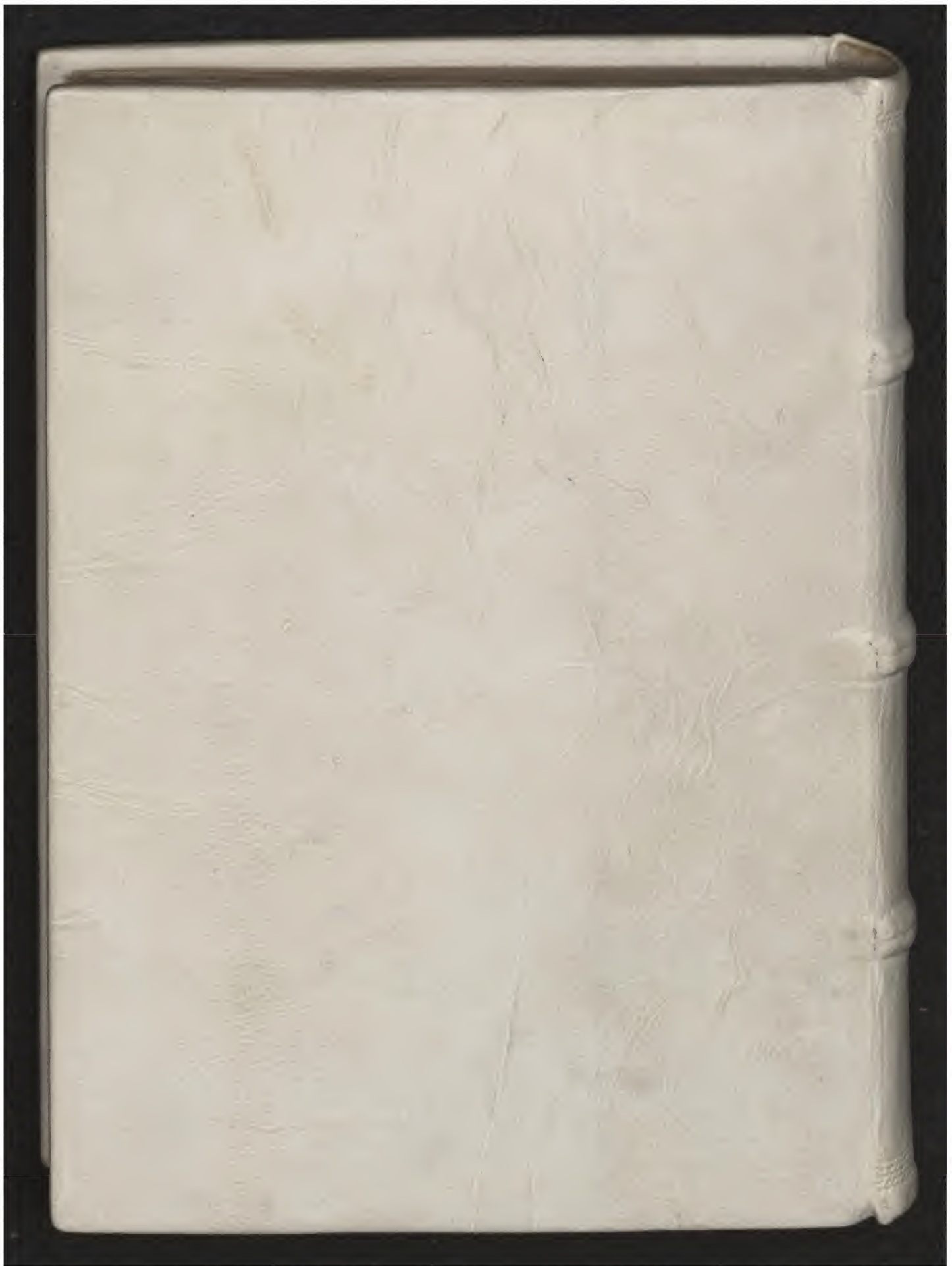
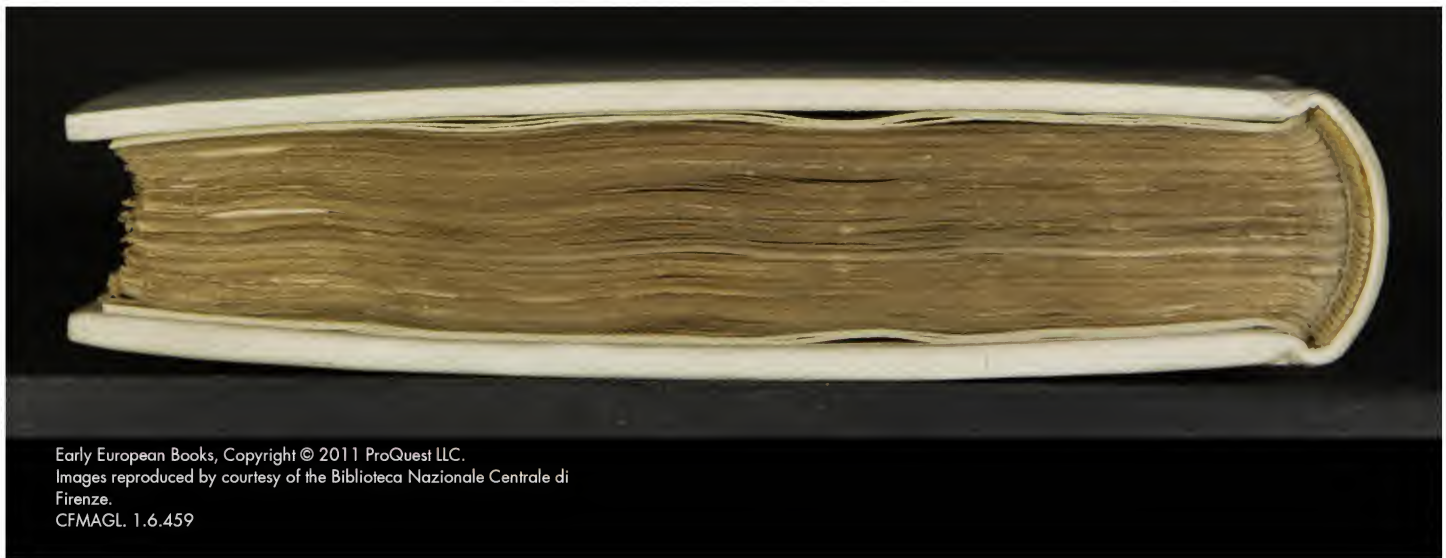




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL 1.6.459





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.459



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.459



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.459

1.6.459

FRANCISCI MASSARII VENETI

IN NONVM PLINII

De naturali historia librum

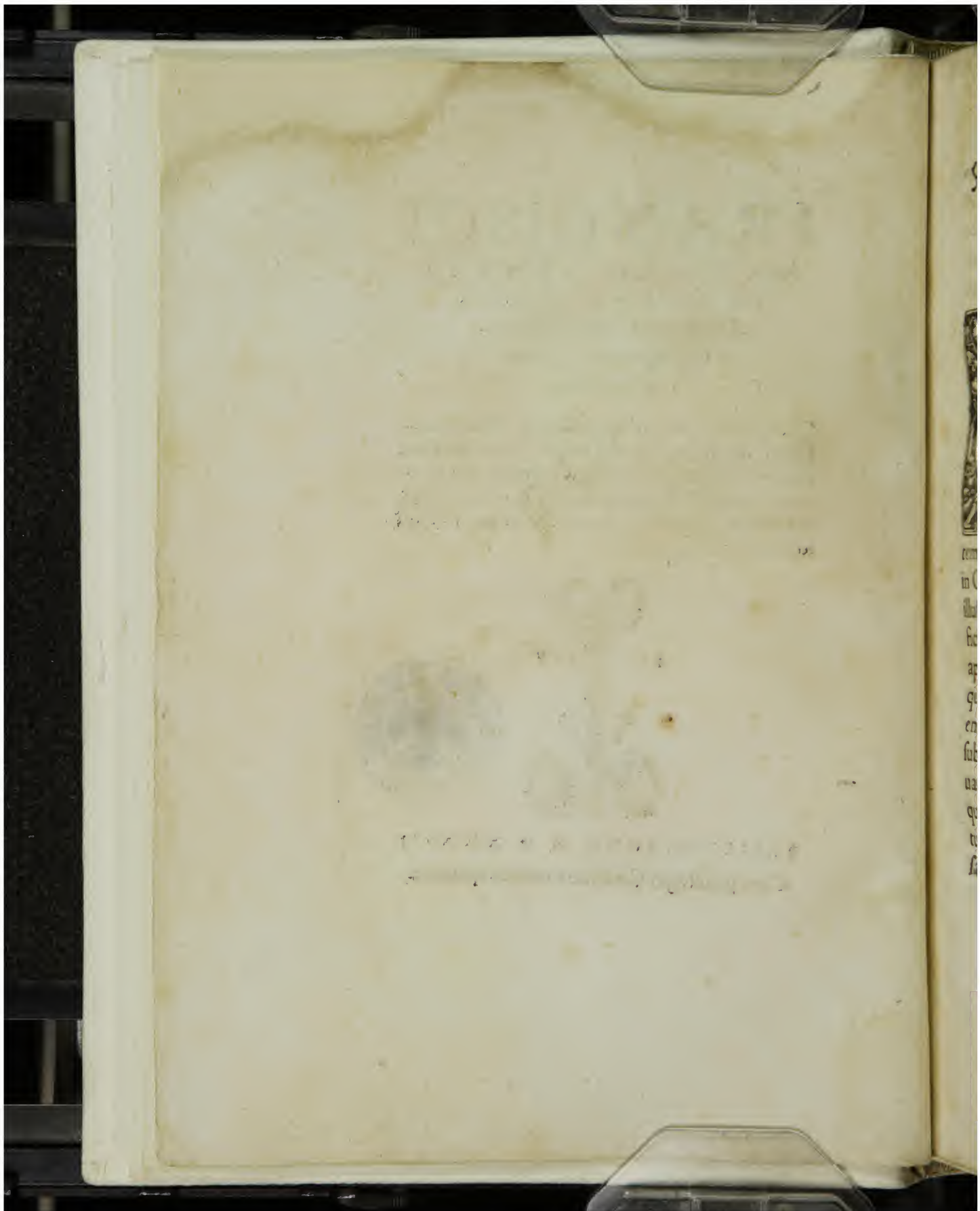
Castigationes & An/
notationes.

Quisquis de natura Aquatiliū ac remotiore pi
scium cognitione edoceri cupis, hunc Massarij
commentarium eme & lege. Admiraberis labo/
rem ac ingeniū hominis candidissimi, qui longe
maximam operam in hijs indagandis, ut studiosi
iuuantur, insumpsit.



BASILEAE, ANNO M D XXXVII

Cum priuilegio Caesareo in annos quatuor.



SO CLARISS DOCTORI

BALTHASARI ENTZESPERGERIO

ciuitatis Selatistadiensis medico publico,

compatri suo, Beatus Rhenanus s d



B SCVRITATIS permultū
esse in piscium aquatiliūq; co/
gnitione eruditis minimē du/
bium est, ob maximam uoca/
bulorum factā mutationem,
non in Italia solū, quā olim
uariarū gentium coloniæ Go/
thicis ac mox Langobardicis
temporibus etiam maritimis locis occupauerunt, sed &
in Græcia quæ nunc Turcarum seruitio premitur, ubi
illustrium quoq; oppidorū nomina unā cum ipsis ædi/
ficijs interiēre, & celeberrimorū portuum mutatae sunt
appellationes. uerū quid de urbibus aut portibus dico,
quum ipsarum regionum uocabula sint nouata? Nihil
enim non mutat uetustas, præsertim nouis cultoribus
subingressis. Equidem hanc piscium cognitionem adiu/
uare enixè studuit FRANCISCVS Massarius Venetus,
qui etiam ipsa maria nauigando sese perlustrasse testa/
tur, ut non librorū modo præsidijs ista tradidisse Mas/
sarium scias quæ plerunq; debilia sunt, uerū ipsis ocu/
lis

AA 2 lis

EEATI RHENANI

lis ac experimentis obseruasse. Legisti Paulum Iouium
 Nouocomensem de piscibus Romanis: lege & hunc, &
 fateberis diligentiae Massarij multū debere studiosos.
 Vtinam haberemus si quid in simplicium atq; herba-
 rum materia conscripserit, in qua eruenda feliciter gnaui-
 terq; uersari hodie Patauij Dominicū Sennum ferunt.
 Placet porrò mihi quòd in castigando ad uetusta exem-
 plaria confugit. nam ille nunquam pro meritis satis lau-
 datus Hermolaus Barbarus, ut in annotando omneis
 adhuc uicit qui Plinio manus sunt admoliti, ita in casti-
 gando dimissis antiquis manu scriptis libris, ex autori-
 bus saepe lectionem corruptam restituere conatus, fru-
 stra laborat. Grammaticū illud esse fateor, sed tamen
 nisi ipsa uerba primū rectè habeant, quem iuuabit au-
 tores euoluere? Ingenuè loquor. Aedidit Sigismundus
 noster Gelenius castigationes in Plinij historiam natu-
 ralem, scriptum humile & cōtemptibile in speciem: sed
 quātum lucis adferunt operi Pliniano? Annotare certè
 solū doctus potest cognitione linguarū atq; lectione
 uaria pectus instructum habens: & labor quidem est
 splēdidissimus utilissimuscq;. At diligens exemplarium
 collatio longè magis necessaria: siquidem germana uer-
 borum restitutio, optima est autoris expositio. Sed de
 hoc doctorū esto iudicium. De hoc admonendus non
 es, Mœnum fluuiū cuius in hoc nono libro Plinius
 mentionem

EPISTOLA

mentionem facit, adhuc (ut semper) à Germanis uocari
Mainum, non Moganum aut Mogum, quæ uocabula
nostratium imperita confinxit antiquitas Moguntia
insignis urbis occasione, è regione cuius Mœnus Rhe-
no miscetur. Eadem licentia Albim in Albiam uertere.

Vale mi Compater, & tantisper dum hunc Com-
mentarium legis, ex mediterraneo fias inter-
dum maritimus uel etiam marinus.

Selatistadij, sub calendas

Februarias, Anno

M D XXXVII

AA ;

SCRIPTORVM ELENCHVS

QVORVM AVTORITATE

Massarius suis Annotationi-
bus fidem adstruit.

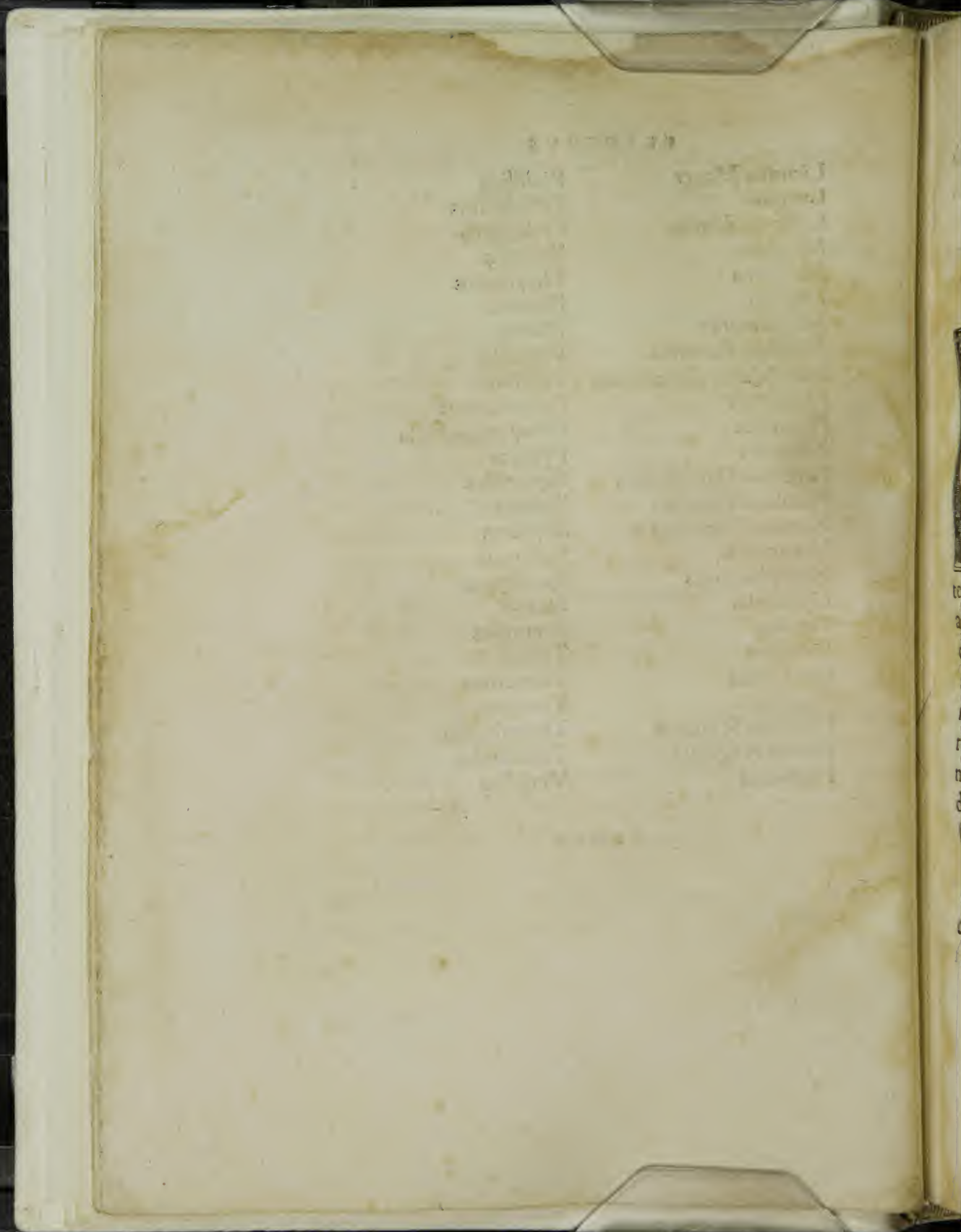
Aelianus	Columella
Agatharchides	Corinna
Alexander Aetolus	Corn. Celsus
Alexis	Dioscorides
Ananius	Diphilus
Androsthenes	Dorion
Antiphanes	Duris
Apollodorus	Epicharmus
Apollonius Rhodius	Epimenides
Appion	Eratothenes
Archelaus	Eubulus
Archistratus	Eudoxus
Aristobolus	Euthydemus
Aristophanes Byzantius	Festus Pompeius
Aristophanes Comicus	Flavius Alphius
Aristophon	Galenus
Aristoteles	Heracleon Ephesius
Athenæus	Herodotus
A. Gellius	Hicesius
Ausonius	Hippocrates
Callimachus	Homerus
Chrysippus	Horatius
Clearchus	Iuba
Clitarchus	Iuuenalis

Licinius

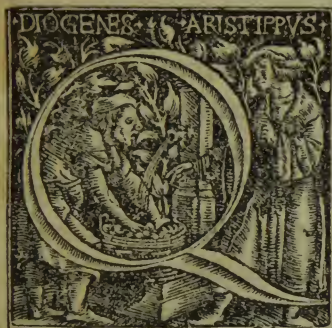
ELENCHVS

Licinius Macer	Phililius
Lucilius	Philostratus
Lynceus Samius	Philotimus
Martialis	Phocion
M. Varro	Phrynichus
Matron	Plautus
Megasthenes	Plinius
Mnaseas Patrensis	Polemon
Mnesitheus Atheniensis	Polybius
Mœcenas	Polycharmus
Nearchus	Pomponius Mela
Nicander	Pytheas
Nicolaus Damascenus	Simonides
Nicolaus Perottus	Solinus
Nonius Marcellus	Sophron
Numenius	Sostratus
Nymphodorus	Speusippus
Oppianus	Strabo
Ouidius	Suetonius
Palladius	Teucer
Pamphilus	Theocritus
Pancrates	Theognis
Parmeno Rhodius	Theophrastus
Paulus Aegineta	Timachidas
Pausanias	Vergilius

FINIS



FRANCISCI
MASSARII VENETI
IN ANNOTATIONES SVAS
P R A E F A T I O



VVM SVMMVS RERV
omnium opifex ille, uirtutes
in hac terrena plaga, neque se-
dem suam ponere, neq; consi-
stere posse intueretur, poten-
tissimos earum defensores tu-
toresque ac duces producere
decreuit, qui non modo uirtu-
tes ipsas perinde atq; clipeus ex omni parte defensas-
et ac protegerent, sed earum quoq; sectatores magni pen-
derent & honestarent. Quos etsi nonnullis Mœcenates
appellare collibitū est, nos tamen si tam excellentis mu-
neris officium perpēdas, aptius ac magis congruē He-
roas uocandos esse censemus. Eriguntur enim ingenia
mortalium tam ad praeclaras functiones quā ad lau-
datarum artium gloriam, si semideorum munificentia,
si illustrium liberalitate uirorum inuitētur, quo quidem
animorum affectu literarum studia illustrantur, attol-
luntur animi atq; nobilitantur. Imperia uerò ritē ac san-
ctē instituuntur, administrantur, augentur, quum eos
BB habe

P R A E F A T I O

habeant qui uirtutibus circumsepti scitè sapienterq; uitam degunt, atque inter administratores ueluti lumina non exigui splendoris effulgent, quibus tum publica tum priuata tutissimè negotia delegare possis. Et si heros ullus unquā fuit, tu ille es, Ioannes rex inuictissime, qui uiros omni laude cumulosos complectitur, fouet, ac magnis prosequitur honoribus: sub cuius praesidio homines aliquo ingenij cultu ornati conquiescunt, spe fouentur, beneficioq; deuincti uitam transigunt laetam ac tranquillam. Hac itaque spe freti lucubrationes has nostras, quæ Castigationes & Annotationes in Pliniū de naturali historia inscribuntur, tuo dedicandas numini cōstituimus, & primū quas in librum de Aquatiliū natura perscripsimus: quod si non ad plenum satisfecerimus non erit culpa desiderij nostri, quod sanè ardentissimum est, sed quod plus facere non potuimus: neq; enim ulla est disciplina aut ars, testāte Columella, quæ singulari cōsummata sit ingenio. Quapropter, ut in magna sylua boni uenatoris est indagāter feras quā plurimas capere, nec cuiquā culpæ fuit non omnes cepisse: ita nobis satis abūdeq; est, tam diffusæ materiæ quam suscepimus, maximam partem tradidisse. neque enim nos tantæ rei satisfacturos unquam sperauimus, sed ut alios quoq; ad cætera prosequēda redderemus alacriores: nobis uitio non ascribant, praesertim quum Plinius ipse multa quoque suis adiūci posse fateatur: sed prius quantum

quantum nos in iuuandis bonis artibus fecimus, ipsi
tantum quoque faciant, ac deinde blaterent. Nec enim
animo feremus iniquo, si ad hanc immensam difficili-
mamque à nobis susceptam prouinciam in auxilium pe-
ritiores aduenerint, nosque etiam superauerint. Pædare-
tum ferunt egregium illum uirum, qui quum in trecen-
torum numero lectus non esset, qui ordo apud Lace-
dæmonios honore præstabat, abiretque hilaris ac subri-
dens, reuocatur ab Ephoris: interrogatusque quid ride-
ret, respondit, Quoniam equidem ciuitati gratulor, quæ
ciues trecentos habeat, meipso meliores. Cæterum ut
ad Plinium meam cōuertam orationem, doctissimum
hominem fuisse Plinium, & Græcæ & Latinæ linguæ
eruditissimum, non ueteres modo scriptores, atque in-
primis Augustinus noster, sed omnis studiosorum scho-
la consentit: uirum illum fuisse & diligentem & mode-
stum & grauem, ille eius ex sorore nepos & candidissi-
mus scriptor Tranquillus, tum librorum suorum maie-
stas & dicendi modus ipse amplissimum ferre testimo-
nium possunt. Nam quis exactissimam illam atque abso-
lutam cuiusque artis historiam, quæ omnium fuit maxi-
mè optabilis, longeque utilissima propter rerum copiam,
tanta cura tantaque sollicitudine, laboriosaque indagine hu-
manis gentibus indicatam, nisi aut indoctus aut impu-
dens aut inuidus & malignus insectari audeat? quam
nullus adhuc Græcus neque Latinus persoluere potuit.

BB 2 ut

P R A E F A T I O

ut de nullo ferè alio Græci nobis inuideant. quàm multa
& egregia & notatu digna ex autoribus quibus hac tem-
pestate caremus, in his libris collecta reperies: quot la-
bores in his etiam quos habemus autoribus, tum inter-
pretandi tum quæritandi talia nobis ademit: O inexti-
mabilem rerum tum Græcarum tum Latinarum iactu-
ram, si naturalem historiam Plinij amissemus: quam
quum adhuc mendosa existere uideretur, cum uetustis
exemplaribus alijsque autoribus diligenter conferentes
duximus corrigendam atque etiam exponendam: in qua
quidem interpretanda non grammaticam, quum mul-
tis in libris alijs hæc tradita esse reperiatur, sed errores,
resque tantum particulares, quæ uel nimia uetustate uel
patrum nostrorum negligetia apud nos perierant, ex-
posuimus: quod ut commodius perficeremus, cum au-
toribus ferè omnibus, quos scire potuimus uel Plinium
ab illis uel illos à Plinio accepisse, uel quod de eisdem
etiam rebus pertractarent, Plinium ipsum contulimus,
qui quasi loco expositorum quorundam haberi uiden-
tur: ea quidem utentes, non qua debuimus, sed qua po-
tuimus diligentia: etiam si non ignoraremus quàm ar-
dua, quàm excellens & eximia res sit hos de naturali hi-
storia libros corrigere ac declarare, præsertim quum ui-
ri multi in literarum cultu non ignobiles, qui eos, non di-
cam exponere sed castigare adorti sunt, ad plenum sa-
tisfacere non potuerint: quorum tamen & ingenium &
diligen

diligentiā probare officiosa prædicatione solemus: sed
 quum omnium altius rimari pergimus, eorumq; uirtu-
 tes conferimus, qui Hermolao Barbaro præferri pos-
 sit inuenimus neminem. Incredibilis enim eius diligētia
 fuit, qui in tanto rerum interitu, tantaq; linguæ Latinæ
 Græcæq; in Plinio facta diminutione eò perueniret,
 ut Plinium corruptissimum ac penitus deletum, ad pri-
 stinum suum candorem reuocauerit ac recreauerit, ut
 non minus sibi quàm Varroni, Columellæ, Catoni, Pli-
 nio, cæterisq; qui de liberalibus artibus conscripserunt,
 omnes Latinè loquēdi studiosi debere uideantur. Quis
 ipso uberius, quis certius, quis subtilius Græcam & La-
 tinam tradit linguā? quis est qui suos utilissimos ac ho-
 nestissimos labores carpat, nisi inuidum se aut ignarum
 & superbū ac planè iūhumanum cōfiteri uelit? Is enim
 unā cum Theodoro Gaza linguam Latinam locuple-
 tauit, sermonem nobis restituit patrium, artes omneis
 deniq; liberales corruptas ac penitus euerfas ad pristi-
 nam synceritatem & ueritatem restituit. Quorum qui-
 dem disciplinis fatemur nos multū adiutos fuisse: quip-
 pe quòd Aristotelem & Theophrastum à Theodoro
 & Dioscoridem ab Hermolao latinitate donatos secū-
 dum eorum interpretationem citauimus, quoniam ad
 uerbū ferè cum Plinio conuenire uidentur, nec alia qui-
 dem translatio ob uerborum conuenientiam erat cum
 Plinio conferenda. Nil enim melius interpretes facere

BB 3 potu

P R A E F A T I O

potuissent, quàm Plinij interpretationem imitari, ne inter
 ter autores in uerbis, quando non in sententia, uariatio
 aliqua esse uideretur. Et qui meliorem eorum autorum
 interpretationem desiderant, alias quæritent: nos enim
 his contentamur, præsertim quum sensus eorum adeo
 clarè, adeo eleganter, adeoq; intentionem ipsorum enu
 cleauerint, ut quando autores ipsi Latinè cōscripsissent,
 neq; melius neq; concinnius tradere potuissent, quum
 maximè Theodorus & Hermolaus. Si quis tamen in
 nostra editione argueret, quòd humili facundia dicta
 uerimus, age amabo quicūq; is fuerit, consideret quòd
 non de arte oratoria, hoc hoc forensiū est quæstionū,
 non naturalium, sed de uero cognoscendo hic agitur &
 disputatur. Namq; in his scriptis in quibus rerū cogni
 tio quæritur, non luculentæ orationis lepos, sed incorru
 pta ueritas exprimenda est. Hæc tamen omnia quoad
 potuimus ad plenam intelligentiam exposuimus, atq;
 unicuiq; intelligentiā piscium perquirenti laborem om
 nem sustulimus. quæcunq; enim uel à Plinio aliubi uel
 alijs autoribus de eisdē piscibus pertractantibus in hoc
 uolumen collegimus, ut pro hac intelligēda materia ad
 alios autores non sit amplius recurrendum: eas tantū
 quæ ab ipso Plinio libris inferioribus traduntur, medi
 cinas piscium relinquentes, ne uolumen in alterum uo
 lumen transcripsisse uideremur: nempe id facile uidere
 quis poterit. Tu itaq; Rex clementissime, & (ut breuiter
 dicam

A V T O R I S

dicam) ad omnium gratiam promerendam naturæ be-
 neficio cōparatus, ut es uir literis, modestia, grauitate,
 prudentia, consilio, iustitia, religione & pietate, omniq;
 laudum & humanitatis officio præditus, ad hanc lcu-
 brationem nostram animum intende, cognosce & iudi-
 ca: nam si tibi cæterisq; uiris doctissimis eam quidem
 approbari percipiemus, in reliqua Plinij uolumina eo-
 dem modo & accuratiori fortasse studio ac diligētia, si
 diuina fauerint persequemur, præsertim in simplicium
 materia, in qua magis quàm in reliquis laborandū esse
 censemus, tum in plantis ipsis notificādis, tum etiam in
 aliorum erroribus confutādis, qui penè innumerabiles
 esse uidentur. Pleriq; enim è recētioribus sunt qui cum
 maximo uitæ nostræ discrimine in tradēda plantarum
 cognitione aliam pro alia confundētes capiunt. Quam
 obrem si ex tanta tenebrarū obscuritate ueritatem ex-
 tirpauerimus ac elucidauerimus, non minorē humanæ
 saluti, pariter ac studiosis utilitatem ac beneficium con-
 tulisse, quàm nobis ipsis laudem & gloriam uidebimur
 consequuti. Quid enim laudabilius ex omni studio,
 quàm suscipere tam liberale tamq; laudabile munus
 renouandæ uetustatis uel ab interitu potius uendican-
 dæ, quo non modo uiuos nobis conciliamus, uerum &
 mortuos reddimus obstrictos beneficio sempiterno,
 quod non potest esse non honestum, non splendidum,
 non magnificum. Cæterum si hoc tuæ amplitudini
 haud

P R A E F A T I O

haud satis dignum munus fore censueris, tui obsequen-
tissimi animum, non rem expendito. Vale, & inueter-
ratam amicitiam nostram ad ultimum
uitæ calcem conseruabis.

P I N I S

FRANCISCI MASSARII

CASTIGATIONES ET ANNOTA/
tiones in nonum Pliniij
librum.

EX CAPITE PRIMO



V AE IN mari maxima ani/
malia.) Scribēdū, Quare in
mari maxima animalia, ex
uetustis codicibus. Nō enim
capite hoc Quæ maxima in
mari animalia, sed causam
assignat, cur in mari sint ma
xima animalia. Vuam.)

Vua piscis est, ita appellatus, quod botryonis, id est,
racemi uuæ similitudinē habeat. Pleraq; enim (ut ait
Plinius) mare producit ad similitudinem eorum, quæ
in terra reperiūtur, quemadmodū intuentibus uuam,
gladium, ferras, licet intelligere. Gladiū.) Gladius,
quem xiphiam Græci uocant, crebro delphini magni
tudinem excedit, falsamentis cōmendatissimus, à ro/
stri mucrone ita appellatus, quē asilo agitari canis ex/
ortu Aristoteles octauo De historia tradidit. Habet
enim per id tempus sub pinna ceu uermiculum, quem
asilum uocant, effigie scorpionis, magnitudine aranei.
infestat hoc tanto dolore, ut non minus interdum q̃
a delphinus

delphinus exiliat: unde fit ut uel in nauigia saepe numero incidat, quod & Plinius & Oppianus ferunt. Hunc piscem Strabo galeotem quoque uocat libro de situ orbis primo, ubi quemadmodum etiam capiatur, edocet, cuius etiam Plinius meminit libro xxxij cum dixit, Nihil est uenenatius usquam quam in mari pastinaca, utpote cum radio eius arbores necari dixerimus. hanc tamen persequitur galeos, idem & alios quidem pisces, sed pastinacas precipue. est etiam galeus ex Aristotele, quem Theodorus mustellum interpretatus est, inter cartilagineos, qui in multas diuiditur species, in mustellos scilicet spinaces & stellares & nebridas. hoc est, hinnulos & caniculas, & reliqua generis eiusdem: qui omnes longi & asperi sunt. & flectitur galeus galei, sed qui pastinacam persequitur, galeos galeotis. nam & Oppianus trygona, id est pastinacam: & xiphiam, hoc est gladium, siue galeotem, diras pugnas inter se committere secundo uolumine tradidit, quod quidem retulimus, ut errorem Sipontini, aliorumque refelleremus. non enim galeus, hoc est mustellus, sequitur pastinacam, & alios pisces ut ait Plinius, cum sit generale, non speciale nomen, ut autor est Aristoteles & Galenus: sed galeos, quem xiphiam siue gladium uocari diximus in hodiernum diem Græcis xiphiam, & nostris piscem spatham cognominatum. Quominus miremur equorum capita in tam paruis eminere cochleis.) Cochlearum

chlearū duo sunt genera. Aliæ nanq; terrestres, id est
limaces, quas Græci cochlias & cochlia appellant, te-
sta clauiculatim intorta : quæ cum de testa exerūt ca-
put, quoniam oculis carent, bina cornicula prætentan-
di iter causa prætendunt: quæ si quid obstaculi repe-
riunt, resiliunt, equinamq; seu potius bouinā effigiem
præferūt: unde Veneti ab eiusmodi imagine bubalos
eas uocant. Aliæ uero marinæ sunt, quas nunc intelli-
git, turbines alio nomine dictæ, quas Græci strombos
uocant. Aliter sparsis non erat euadere : non uoce,
non sonitu, non ictu, sed fragore terrentur &c.) Deest
qui, propterea legendum : aliter sparsis non erat eua-
dere, qui non uoce, nō sonitu, & reliqua. Si quis autem
diceret, apud Strabonem legi & Arrianum, qui res ge-
stas Alexandri Magni condidit, beluas in Indico ma-
ri clamore ac tubarum sonitu exterritas fuisse, quod
contrarium uidetur esse ei quod refert Plinius: dicen-
dum quod Plinius nō beluis cetarijs uiuiperis ut Stra-
bo & Arrianus, sed thynnis ouiperis hāc cōstantiam
tantummodo tribuit. Sunt enim cete apud Aristote-
lem pisces maximi, qui tantū uiuiperi sunt, non autem
ouiperi. Verum apud M. Varronem, & Paulū Aegī-
netam pisces maximi, non modo qui uiuiperi, sed etiā
qui ouiperi, ut thūni sunt, inter cetarios habētur, ut in
ferius liquebit. Cadara appellatur rubri maris per-
insula ingens.) Sic in uetustis codicibus scriptū per-

a 2 legi. hoc

legi. hoc dico, quia in cæteris codicibus deest ingens.

Gedrosi qui Arbin amnem accolunt &c.) Gedrosi cum fores maxillis beluarum marinarum in domibus fieri, & tecta contignari præfecto classium Magni Alexandri retulissent, non à Gedrosis ipsis hæc fieri, sed ab Ichthyophagis populis, qui citra Gedrosos habitant, non procul ab eis ex Diodoro, Arriano Straboneque uidentur prodidisse. libro enim xv. Ichthyophagorum regio, inquit, secus mare est, & magna ex parte arboribus caret. raritas in ea palmarum, achati, myricæ, aquarum, & domestici cibi maxima est. Vescuntur piscibus tum ipsi, tum eorum pecora, & aquas pluviales fossiles potant, pecoribus carnes piscium præbent, domicilia ex ossibus cetorum scilicet (ut Arrianus tradit) balenarum & ostreorum conchis magna ex parte faciunt. nam trabium & fulcrorum usum costæ præstant, portas maxillæ, uertebres fiunt mortaria in quibus pisces subiguntur, ad solem assantur. Postea ex his panem conficiunt, frumenti paululum admiscentes. quos subactos Alexander Magnus iussit à piscibus abstinere, ut Plinius meminit libro sexto, cum antea solis piscibus alerentur, à quibus nomen habent, quod etiam confirmatur ex eodem Strabone inferius, ubi ait: Qui nunc in Indiam nauigant, beluarum quidem magnitudines referunt, quæ nec gregatim, nec sæpius se offerant, sed discedant clamore ac tubis repulsæ. dicunt eas

cunt eas terræ nequaquā appropinquare: ossa uero iam dissolutarū à fluctibus facile eijci, & materiam faciendarum tegetū Ichthyophagis suppeditare. Ichthyophagi ergo quoniam arboribus & lignis ex cōsequenti carent, ex ossibus beluarum domicilia construunt. Philostratus quoq; libro tertio inquit: Ichthyophagi urbem incolūt nomine Steiuram, ubi ex magnorum piscium membranīs uestes intexunt, ibiq; pecudes etiam esse pisciuoras, quod ea comedant, quæ minime naturæ suæ conueniant. Pastores enim illas alere consueuerunt, sicut in Caria ficubus easdem pascunt. Magnitudinem uero harum beluarū, hoc est balenarum Plinius quatuor iugerum, id est nongentorū sexaginta pedum esse meminit. Ingens enim longitudo cexl. pedum à Plinio xviij. uolumine tradita est. Nearchus uero uiginti trium passuum balenarum magnitudinem constare tradidit, qui ex insulis ante Euphratem cetum mari eiectum centum & quinquaginta cubitorū se uidisse refert. sit hic balena, uel pristis haud certe cōstat. Ex quibus multa quadragenūm cubitorum longitudinis reperta.) De horum ossium longitudine sic Arrianus libro octauo inquit: Aliqua ex cetis ad littus appelluntur, cum recedente æstu in uadis hæserē, alia fluctu iactata quasi naues tempestate uictæ in terram deferūtur. Ex quibus putrefactis ossa ad domos ædificandas legunt: ossa laterum grandio-

a 3 ra pro

ra pro tabulis sunt, minora pro asseribus, maxillarum ossibus pro portis utuntur, ex quibus multa quinque & uiginti cubitos excedunt. EX CAP. IIIR



Aximū animal in Indico mari pristis & balena est.) De pristis belua marina nō modo Aristot. sed & Policharmus, Athenæus, & Oppianus, ita à sectione undarū appellato. scindit em̄ mirū in modū fluctus propter tenuitatē. cōstat nāq; longissimo sed angusto corpore: nam ducentū cubitorum longitudinis mari Indico Plinius reperiri scribit, à cuius quoq; forma nauigij quoddā genus lōgi corporis et angusti pristis appellatur. Verg. libro quinto: Velocem Mnestheus agit acri remige pristim.

Physer.) Physeter marina belua à nauigantibus saepenumero uisa est in sublime se adeo attollēs, & diluuiem aquarum eructans, ut nebulosæ cuiusdam columnæ similitudo longe cernentibus offeratur. dictus physeter quasi flator, ut Hermolaus Barbarus cōuertit, quod nimbosam quandam alluuiem aquarum efflando emittat, ut plerunq; etiam alucos nauigātium deprimat, de quo Solinus & Strabo, quem etiam Arrianus & si non nominat, ex Strabone intellexisse uidetur. Scribit Nearchus cum in Arabicum sinum nauigasset, physeteres aliquando uidisse fluctus maximos, & accumulatos eructantes, ac caliginem tantam reflationibus excitantes, ut qui in nauibus erant attol-

nitis si

nitis similes constiterint ignari quæ nam tantæ molis
causa esset: cumq; edocti fuissent à nauigationis duci-
bus, beluas esse, quæ facile tubarum sonitu, ac plausu
exaudito discederent, iussit naues aduersis proris uelu-
ti in nauali certamine contra beluarum corpora infer-
re, atq; ingenti strepitu remos impellere, paruoq; inter-
uallo disiunctos nauigare: cumq; beluis appropinqua-
rent uociferatus q; maximos in cœlum edere, tubaq;
canere. quod cum strenue fecissent, ceteq; iam appro-
pinquare nauibus uidebatur, ingenti sono strepituq;
côterrita sese in profundum meruisse: eaq; paulo post
cum ex aquis emerissent, certamē à puppi minaban-
tur, undarum cumulos uomitantia. Verum ubi multi-
plicem plausum nauticæ copiæ dedissent, subito cessa-
uere, uehementerq; laudata fuit Nearchi prudentia.
Iuba uero in ijs uoluminibus quæ scripsit ad Caium
Cæsarem Augusti filium de Arabia referēs, cetos sex-
centorū pedum longitudinis, & trecentorum sexagin-
ta latitudinis in flumē Arabiæ intrasse, pinguiq; eius
negociatores & omnium piscium adipe camelos per-
ungi in eo situ, ut asilos ab ijs fugent odore: physete-
res ne intellexerit, in incerto est. In Gaditano ocea-
no arbor in tantum uastis dispansa ramis &c.) De be-
lua arbore à nullo ferè alio autore quicquam relatum
percepi: ab alijs fortasse autoribus, quos nūc nō habe-
mus, Plinius excerpfit. De gaditana uero arbore, plan-
ta ma-

ta maxima Strabo meminit libro tertio: & de alijs marinis etiam arboribus Plinius libro XIII & Theophrastus lib. de historia plantarum iij. Rotæ.) Et hæc quoque sunt beluæ maximæ, à similitudine rotarum appellatæ.

EX CAPITE V



Ritonē.) Ex his uerbis uidetur fabulam à uera historia originem duxisse. Tritonem poetæ describunt corpore hispido, à capiteque usque ad ima latera hominem representante, ac exinde in caudam oblongam deficiente, & in extremitate lunatam seu bifurcatam, ut Apollonius in Argonauticis tradit, cōcha ea canentē qua & homines canere solent turbinata, oblonga, clauicula timque intorta, quam buccinā uocamus. Pausanias uero tritonem uidisse meminit Romæ, capite specie comoso, ut ranis palustribus etiam colore, ne discerni tamen capillus à capillo queat, sed corpore squamioso, forma ueluti squatinæ, brachijs sub aures, naso hominis, ore ampliore, dentibus ferinis, oculis glaucis, manibus digitis & unguibus conchularum testis similibus, cauda subtus aluum uice pedum, ut delphini. Est & triton pelamidum generis magnus, sine squammis, orcino similis, ex Plinio secundo & tricesimo uolumine, quem Græci chelidoniam appellant ex Athenæo.

Nereidum falsa opinio non est.) Plinio astipulari quid uetet, cum plerique nauigantes referant uidisse pisces hu-

scēs humana effigie squammis duntaxat hispido corpore exanimis in littus eiectos, quæ descriptio cum ea quæ Nereidum est satis conuenire uidetur. Elephantos & arietes candore tantum cornibus assimilatis.) Scribendum assimulatis. Quoniam autem de ambabus beluis, scilicet elephantis & arietibus simul loquitur, dentes elephanti marini Plinius hic cornua uidetur appellasse, ne si dentes dixisset, arietes, de quorum cornibus non dentibus sermo est, ab appellatione cornuū exclusisse uideretur. Nam si dentes elephatorum dixisset, opus fuisset, arietum quoque cornua expressisset: sed tolerabilius Plinio uisum utrisque animalibus seruiendo cornua appellare. nam autores sunt ut Iuba & Pausanias, qui dentes elephanti cornua appellarunt. quod alibi etiā hac de causa fecisse uidetur, dentes elephanti cornua improprie nuncupando, ut libro decimo octauo quando ait, Atque cum in arbores exacuant limentumque cornua elephanti, & duro saxo rhinoceros: ne si dentes elephanti dixisset, rhinoceros, quod cornua non dentes exacuant, similiter exclusisset. Sed quando de solis elephantis loquitur, dentes proprie appellat, ut libro octauo, ubi Iubam taxando, & Herodotum imitando, melius esse dentes quam cornua monuit appellandos. Dentes quoque Aristoteles secundo de historia appellauit, & tertio de partibus animalium. Elephanto cornua à natura esse negata dixit, quod
b magnitu-

magnitudinis ipsius exuperantia ad necem arcer. dū
sufficeret. Sit ergo sensus: cornua harū beluarū, hoc
est elephantorum & arietum, non in effigie siue for-
ma, sed in candore tantum inter se similia sunt. utraq;
enim cornua eboris candorem præferunt. ex quo fa-
cile redarguuntur qui elephantos marinos candidam
promuscidem habere prodiderunt. Posses & aliter in-
terpretari, ut cornua harum beluarū non eodem mo-
do quo diximus, assimulata à Plinio fuisse credas, sed
quod cornua elephanti marini sint cādore similia cor-
nibus, siue dentibus elephāti terrestris, & ea quæ sunt
marini arietis, sint cornibus arietis quadrupedis, can-
dore similia. arietis nanq; quadrupedis cornua sunt
magna ex parte candida. Sunt & alij marini elephan-
ti locustarum generis nigri, pedibus quaternis, bisul-
cis: præterea brachia duo binis articulis singulisq; for-
ficulis denticulatis ex Plinio tricesimo secundo uolu-
mine. Aries uero grassatur ut latro ex Plinio hoc li-
bro: & modo grandium nauium in salo stantium oc-
cultatus umbra, si quem nandi uoluptas inuitet, expe-
ctat: modo elato extra aquam capite, piscātium cym-
bas speculatur, occultusq; adnatans mergit. Et alij pi-
scium forma arietes sunt ex Plinio eodem trigesimo
secundo uolumine.

EX CAPITE VI

Balenæ



Alenæ.) Sunt balenę quas Græci phalæ
nas uocāt, è cetariorum genere grandes,
sed in Indico mari grandissimæ, quatuor
iugerum, hoc est nongentorum sexagin
ta pedum longitudinis. branchiis carent, sed fistulam
sui pulmonis causa cōtinent, qua humorem quem in
ore acceperint respuant: nam & humorem admitti ne
cesse est, cum cibum in aqua submersum capiant, &
admissum emitti necesse est. nam brāchiæ ijs quæ spi
rant incommodæ habentur. haud enim fieri potest,
ut idem & branchias habeat, & spiret: sed enim ijs ad
respuendam aquā fistula data est, quæ ante cerebrum
sita est, ne postposita id interciperetur à spina, æditā
que per summa æquoris fistula dormiunt & spirant,
pinnae suas mouendo leuiter. Causa uero cur pulmo
nem hæc habeant & spirent, quod maiora animalia
plus caloris sibi requirūt, ut possint moueri, quapro
pter pulmo ijs inditus est plenus caloris sanguinei.
Sunt hæc quodammodo & terrestria & aquatilia. ut
enim aerem terrestrium more trahūt, sic pedibus ua
cant, & cibum in humore modo aquatiliū capiunt,
quæ & supinæ corripunt, & intra se generant, perfe
ctumq; animal pariunt: mammas habent & lac, catu
losq; interdum binos nutriunt. Hoc scire orcas in
festam his beluā.) Orca & ipsa marina belua est, ma
gnitudinis immensæ: quæ fluctum quoq; aquarū, ut
b 2 phyleter

phyfeter, adeo in altū reflat, ut perinde ac fumus ci-
culantis bombardæ procul ſpectantibus eſſe uideat-
tur. Sunt enim qui marinas orcas à Strabone origas
uocari rentur, ſuam tamen cuiq; exiſtimationem relin-
quo. Ad cuius item beluæ ſimilitudinem uafa uinaria
& olearia orcæ dicuntur: ſunt enim teretes atque am-
phoræ ſpecie. Nam Probus in illo Perſij uerſu: Angu-
ſtæ collo non fallier orcæ, interpretatur amphorę ſpe-
cie. Item ſalgamarium, ut in quo fici quoq; ut Plinius
inquit aſſeruabantur. Item ſalmentarium, hoc eſt ſal-
famentarium. Ac uitulos earum.) Vitulos id eſt ca-
tulos. Vitulus nanq; nō modo ex bobus genitus, ſed
etiā ex cæteris quadrupedibus maioribus dicitur. Plī-
nius libro octauo de elephantis, atq; ita ſalutato ſyde-
re in ſyluas reuertuntur, uitulorū fatigatos præferen-
tes: tum etiam ex piſcibus, ut hoc loco, ſed magis pro-
prie catulos q̃ uitulos legeretur. Nam Plinius hoc li-
bro de delphinis: agunt inquit uere coniugia, pariunt
catulos decimo mēſe æſtiuo tempore: ut catulus tam
de piſcibus animal pariētibus, ut balenis delphinisq;
& huiusmodi, q̃ de quadrupedibus uiuiperis, ut leoni-
bus & urſis, & alijs q̃ plurimis, ac etiā ſerpētibus dica-
tur, exceptis ceruis, capreisq; ac damis, ceterisq; ſimi-
libus, quorū fœtus hinnuli propriè uocantur. Verum
de equis, aſinis, atq; etiam oua pariētibus pulli appel-
lantur. Vel etiam nū grauidas lacerant morſu.) Le-
gendum

gendum lancinant morsu ex uetustis codicibus. & q̄p
 quam lacerant legi etiā potest, magis tamē placet lan-
 cināt: utriq; enim orationi, & antecedēti & subsequen-
 ti subseruiet. sequitur nanq; incursumq; ceu liburnica-
 rum rostris fodiunt. hoc est aduersus eas cum impe-
 tu incurrentes, rostrorum nauium modo perforāt ac
 penetrant: quod lancinare propriū est, quo uerbo Se-
 neca etiam utitur. Et cautium angustijs trucidare.)
 Quidam male corrigūt incautas, cum cautium angu-
 stijs legendum sine dubio sit, hoc est saxorum angu-
 stijs. proprie enim cautes dicitur saxum asperum atq;
 abruptum. Orca igitur cum uult balenis occurrere, an-
 gustijs saxorū quibus permeaturæ sunt sese opponit.
 De pugna harum beluarum lege Oppianum lib. v.

Ora balenæ habent in frontibus.) Per ora Plinius
 intelligit fistulas, quas balenæ, uti retulimus, habent
 à fronte, quod & sequentia indicant: non autem ora
 quibus deuorant, ea nanq; nō à fronte, sed subter ha-
 bent, ex Aristotele v. i. i. de historia. Cæteris inquit
 piscibus captura minorum à fronte agitur ore, ut so-
 lent meare. At chartilaginei & delphini & omnes ceta-
 cei generis resupinati corripunt: habent enim os sub-
 ter, unde fit ut periculum minores facilius possint eua-
 dere. quod autem balena sit cetacei generis, cōstat ex
 ipso Aristotele libro tertio De historia dicente: Cete
 etiā in aquatili genere, ut delphinus, uitululus marinus,

b 3 balena

balena. Hæc enim mammas habent & lac, & libro sexto delphini inquit, balenæ, & reliqua cete quæ non branchias sed fistulā habent, animal generāt. & quarto etiam de partibus animalium, ubi ait: delphini, balenæ, & reliquum cetarium genus branchijs carent.

EX CAPITE VII



Naquas quidem penetrare hunc vitalem halitum quis miretur? qui etiam reddi ab his eum cernat.) Vitalem aurā in aquas penetrare non aliter contingere potest, quæ uel ut aer qui cum pondere aliquo delapso descendit, mox sese referēs, undamque sursum cōpellens, bullas excitet: quippe cum bulla humore constet, qui de imis ad supera pulsus ab aere efferatur. omnis autem bulla leuis serenaque est, quod xxxiii. sectione problematum, problemate quarto Aristoteles probat: uel quod uapores propter solis abstractionem ex terra subdita mari, uel ex aliqua alia parte terræ cauernosa transcurrētes exhalant: ut dicere necesse sit, auram aliquam sub aqua remanere non posse, & si qua ex causa prædicta oriatur, statim ascendere. Et in terras tanto quoque spissiore naturæ partem penetrare argumentum animalium, quæ semper defossa uiuunt ceu talpæ?) Dico quod in terram quæ porosa cauernosaque ac siccior est, aer melius penetrare potest, quæ in aquā quæ fluxibilis, & quæ facile reduci ad unitatem potest

potest. Nam si baculum in aquam demerferis, extra-
xerisue, foramen non permanebit, quoniam statim
aqua resurget, & circumdanti aquæ æquiparabit. sed
si in terram infixeris subtraxerisq; foramen utiq; per-
manebit, quod replebitur aere: & sic talpæ quæ aspi-
rant, cum terram per cauernulas subeant, defossæ ui-
tam degere facile possunt, quod sub terra spirandi fa-
cultas eis nō adimatur. Ipsorum quoq; qui sunt in
aduersa opinione, de somno piscium confessio. Quis
em̄ sine respiratione somno locus? Iam traditū est pi-
scis, sub aqua ubi non est aer spiritū trahere nō posse.
Sed dormire pisces, tū qui spirāt, tum qui non spirāt,
non est opus probare, quum ipse Plinius & hic, & li-
bro undecimo ex Aristotele fateatur. dormire tamen
pisces absq; eo quod respirent, nihil est quod impedi-
at. nam si sine respiratione uigilāt, cur dormire etiam
sine respiratione nequeant? quemadmodum insecta
animalia quæ & uigilant & dormiunt, nec tamen spi-
rant: quod cū Plinius libro undecimo negauerit, pro-
bandum est. Credididit enim ipse insecta animalia;
pulmone quamuis carentia, spiritum trahere, ac red-
dere per uices posse, argumēto quoniam insectorum
genera multa sunt, quæ & murmur edere, ut apes, &
canere uidentur, ut cicadæ. Item culices muscasq; eti-
am sonum elidere sentimus, quæ nisi arriperent hali-
tum, bombū illum non ederent. Adde etiam hæc ani-
malia

malia olfactu prædita esse, quod effici non nisi ex aeris materia potest: odorem quidem non aliud quàm insectum aera intelligere possumus. Cur igitur non spirare magis hæc quàm spirare censendum est: quæ quidem argumenta confutare quoque oportet. Dicendum ergo quod insecta neque spirant, neque spirare necessum est, quoniam spirandi facultas refrigerandi gratia concessa est animantibus quæ pulmone compotes sunt: insecta autem quum exanguia sint, frigida sunt, ideo refrigeratione non indigent: quippe quæ suo nativo spiritu, uel extrinsecus aere satis refrigerari possunt. quæ obrem ipsi pulmo deest: qui quidē (uti retulimus) non nisi spirandi gratia delegatus est. Quæ autem spirant, pulmone habent, & hæc calidiora omnino sunt, quia sanguine prædita sunt. Sanguinis enim copia caloris indicium est, quam ob causam refrigeratione maxime indigent. Item si spirarent, necessario spiritum redderent. Aer autem per inspirationem attractus non exiret, nisi ab aliquo interiore uiscere propulsaretur. Spiritus extra redditus, est aer percussus ab interiore instrumento, hoc est pulmone. Verum secundum Aristotelem insecta omnia uisceribus carent, quod neque Plinius ipse negauit. ergo deficientibus instrumentis per quæ expellitur aer, insecta nequeunt respirare. Quam ob rem contra Plinium haud temere audeo dicere, ut magis uideam causam, quare potius nequeant

queant trahere spiritum talia & uiuere, q̃ spirare sine
uisceribus, licet ipse causam se ignorare fateatur. His
autem prahabitis respondendum ad rationes Plinij,
& primo ad eam scilicet, quod apes & muscas mur-
mur edere sentimus &c. Dicendum quod sonus ille nō
anima, aut spiritū reddentibus ullis uisceribus, sed agi-
tatu interioris spiritus accidit. ea enim quæ canere ui-
dentur, ut cicadæ, membrana septo transuerso subdi-
ta, ad quā spiritus in eo inclusus atteritur, obstrepunt.
Ad eam uero quā dicit quod insecta possent spirare
sine uisceribus, Dicendum quod repugnaret naturæ, si
genus insectorum halitum traherent: quia cum exan-
guia & frigida hæc sint, dubio procul nimia refrigera-
tione citius interirent. Itaq; natura tuto consulens ijs
potius spirandi usum negauit, ut diutius conseruaren-
tur. Item si respirandi usum natura ijs tribuisset, non
alia de causa fecisset, nisi quia calidiora hæc essent. ca-
lida enim exigunt refrigerari, frigida minime: insecta
frigida sunt. Ad quid ergo natura tam pretiosum hoc
spirandi munus ijs animatib. nō indigentibus incassum
indidisset, cū omnia quæ natura efficiuntur, nō frustra
sed ratione aliqua sint. Semper enim natura rei melio-
ris autor est, quo ad eius fieri potest. cuius rei indicium
afferri potest, quod muscæ & apes si subter aquā diu
non ualde calidam aut frigidam teneantur, exanima-
ri uidentur: & cum moram contraxerint, in cinere re-
c surgunt

surgunt & reuiuiscūt: cuius rei causa est quod spiritus interior ob humiditatem penetrantem, quasi corrum pitur, & quasi enecatur, qui postea cum cinere cōduntur hæc animalia, consumpto humido calore cinerum suscitatur. Ex quo apparet exanimationem illam, nō quia inspirare non poterant, sed ob eam quam reddi dimus causam accidisse. Nam si spirandi inesset facultas, & subter aquam diu permanerēt, adeo suffocarentur, ut ne amplius quidem reuiuiscerent. Ad id autem quod dicit, quod insecta animalia spirare uideantur, eo quod sentiāt odorem: dicendum quod sanguineis sensorium odorandi diuersum est ab eo quod in insectis est. insecta enim (quoniam odoratus sine operculo est) natiuo spiritu sui corporis odorātur, qui quidē spiritus in omnibus ex natura insitus est, non aduentitius accedit. Ea autem quæ halitum trahunt & reddunt, quibus certe hoc odorandi sensorium operculo quodam coopertum est, nisi operculū illud per inspirationem aperiatur, odores non sentiunt: sicut animalium quorundam oculi, genis & palpebris, ceu uallo quodam uisus munimentoq; prominente, eoq; nisi nictētur, aut conniueāt, cernere nō possint: quorundā sunt oculi præduri, & qui hoc genere operculi & folliculi careāt, proindeq; exerti sint, sed statim sine diductu aliquo incidentia & occursantia contuentur: ita odoratus insectis promptus atq; expositus sine operculo est

culo est, ut uisus duros oculos habētibus, unde mune
re eo sine naribus & olfactione fungūtur: respirātibus
adopertus, ac operculo cōditus, qui odoratus cum ha
lamus, adaperitur panditurq; ampliatis uenarū mea
tuumq; itineribus. hinc euenit ut quæ spirāt, odorem
in aqua non sentiant, quoniam respirare nō possunt.
quamobrem cum meatus illi in humore patefieri ne
queant, summa ratio est, ut urinātes in eo odorari nō
possint. ergo si quis diligētī subtilitate id exigat, respi
ratio non est causa odorandi, neq; dehiscētia palpe
brarum uidendi, sed adaperiendī meatus, qui odo
ratui obseruit. De ijs autem quæ retulimus, in secundo
de anima, & libro de sensibus, Aristoteles uberius dis
ferit. Quod autem insecta dormiāt, cum Plinius ipse
libro undecimo apes à bruma ad arcturi exortū die
bus L x somno ali sine ullo cibo fastus sit, nō est opus
probare. Quare cum insecta uigilare & dormire sine
respiratione constet, sic etiam pisces absq; eo quod re
spirent uigilare & dormire poterunt. Præterea bul
lantium aquarū sufflatio, lunæq; effectū concharum
quoq; corpora augescētia.) Aquarū sufflationes un
de proueniāt, superius indicauimus. quod autem con
charum spondyli, seu corpora in plenilunio incremen
tum suscipiant, nihil ad rem attinet, cum non ex respi
ratione aliqua, sed quoniam pinguescāt, talis effectus
producat: id quod etiam de cancrijs Plinius asserere

c 2 uidetur

uidetur ex Aristotele de partibus animalium libro quarto, ubi ait: laborant testata omnia per frigus & æstum, atque exuperantiam temporis pati nequeunt. argumento est quod echinis euenit: habent enim id quod ouum appellant, iam ab ortu naturæ & plenilunij uberius, non quia per id tempus copiosius pascuntur (ut quidam putant) sed quod noctes tepidiores sint propter lucem pleniorum. Calorem enim desiderant, quoniam frigori patent, utpote quæ sanguine careant: ex quo fit ut æstate potius ubique uigeant, præterquam in pyrenæi euripo. nam ibi non minus tempore hyberno probantur: cuius rei causa est, quod tunc uberius pabulentur, cum pisces per id tempus ea loca relinquunt, quod quinto etiam de historia retulerat. Super omnia esse auditum & odoratum piscibus, non erit dubium, ex aeris utrunque materia. odorem quidem non aliud quam infectum aera intelligi posse.) Audire pisces palam est aque interuallo. est enim aqua interuallum auditui eorum, sicuti aer auditui terrestrium, ut traditur ab Aristotele secundo de anima. nulla tamen pars eis est manifesta, quæ sensum ministret audiendi: sonos enim immodicos, ut triremium remigia fugere uidentur. Itaque fit ut facile intra sua stabula capiantur. Nam & si externus strepitus parvus est, ipsi tamen qui demersum in humore suum auditum habent, æque omnibus ingens, molestus, grauisque occurrit, quod certe uel in delphinorum

phīnorū captura euenit: cum enim piscatores repente alucis uniuersis circūdederint gregem delphinorum, inde obstrepētes in mare efficiunt, ut territi erumpāt uniuersi in littora, capianturq; tentato grauatoq; capite prae strepitus inflicti nimietate. Olfactus quoq; similis intelligitur ratio: & quum partem nullam sensariam habeāt manifestam, tamen sagaciter odorantur: nam procul sentiunt in aqua, argumento quod pisces nonnulli escam putridam ē longinquo festinantes irrumpunt, non tamen aeris, sed aquae interuallo. neq; enim odor aer tantum infectus intelligitur, cum etiam aqua infecta intelligi possit. Hæc uolui in medium attulisse, ne quis legendo me quoq; in sententiā huiusmodi à ueritate penitus declinantem descendisse putet.

EX CAPITULO VIII



Velocissimum omnium animalium nō solum marinorū delphinus, sed ocyor uolucris, acrior telo & cæt.) Delphini pisces sunt ē cetariorum genere, ubique magni præterq; in ponto. sed longe maiores ijs qui nostris maribus sunt, se uidisse Nearchus refert, cum ē Mesambria in taornum annauigasset, qui nō squammis, sed corio intecti sunt: nec branchias sed fistulam sui pulmonis causa continent à dorso ut respirēt. Quam ob rem delphini retibus apprehensi, breui tempore

c 3 strangu

strangulatur, ut qui spirandi facultatem amiserint: & foris uero diutius uiuere possunt, mutiētes & anhelantes modo cæterorum spirantiū. Quinetiam dormientes rostrum exerunt supra mare, ut spirēt, & quidem uisus delphinus est dormire rostro emerso, ac stertere. habent hi quidem pulmonem spirandi officio delegatum, qui originē quidem sui motus accipit ex corde, sed sua tum amplitudine, tum inanitate aditū spiritali patefacit. cū enim attollitur, influit spiritus, cum contrahitur effluit: & inter ea quæ mare excipiūt, pulmonemq; habent, delphinus unus felle priuatus est. Carent delphini auriculis, & tamen audiunt, ut superius indicauimus, sed nullis cauernis quæ uicem præstent aurium. ossa habent non spinas, quos amia pifces dira inimicitia prosequuntur, ut Oppianus meminit. amnes quoq; subeunt præcipue Nilum, ut Aristobolus, Plinius & Solinus ferunt. Ac nisi multum infra rostrum os illi foret, medio pene in uentre, nullus piscium celeritatem eius euaderet: sed affert moram prouidentia naturæ, quia nisi resupini atque conuersi non corripiunt, quæ causa præcipue uelocitatem eorum offendit.) Plinius hæc omnia ab Aristotele octauo de historia, & quarto de partibus animalium mutuatus est. Os inquit, infra parte supina delphini habent, quam ob rem hi nisi conuersi resupinentur, cibum corripere nequeunt. quod natura non modo salutis

lutis gratia ceterorum piscium fecisse uidetur: dum enim sese isti cōuertūt, mora intercedit, qua piscis quē insectantur, euadere possit, alioquin pauci admodum seruarentur: quippe cum delphini celeritas atq; edendi facultas mira esse uideatur: Verum etiam ne nimis suam deuorandi auiditatem explerent, cum enim facilius caperent, breui per immodicam satietatem perirent: quoniam etiam cum rostrum eorum structura tereti ac tenui sit, facile scindi in oris habitum non potest. Nam cum fame concitati fugientem in uada ima persecuti piscem diutius spiritum continuere, ut arcu emissi ad respirandum emicant: tantaq; ui exiliunt, ut plerunq; uela nauium transuolent uento euntium.) Hæc omnia assumpta esse uidentur ex Aristotele nono de historia, ubi ait: Quinetiam de uelocitate huius animalis mira & incredibilia quædam accepimus: omniū enim uelocissimum esse creditur animalium, tum aquatiliū, tum terrestrium. supersiliūt etiam malos nauigiorum maiorum, quod tunc potissimum euenit, cum aliquem insectantur piscem, quem deuorent. tunc enim si quē impetunt, longius fugit, ad ima gurgitū persequūtur propter famis necessitatē: quod reditus longior sit, retinēt sese quasi spatium cogitantes: conuersi q; feruntur perindē ac sagitta pernice, ut celeritate opportuna longo trāsmisso itinere ad locum spirandi deueniant: quo impetu sit, ut se eiacular tur in

tur in aerem, & superfiliat malos nauigiorum quæ forte affuerint. hoc idem urinatores faciunt, cū se in profundū demiserunt: pro uiribus enim conuersi enixius efferuntur ut spirent. Quod autē Plinius uela nauium, Aristoteles malos nauigiorum dixit. Præterea uento non est legendum, neq; euntium, neq; iuncti, ut Hermolaus legendum monuit, sed transuolent saltu: ut in uetustissimo quodam codice legitur, ut infra quoque meminit Plinius. Nam cum dixerit, Agunt uere coniugia: uidetur superfluo additum esse iuncti. Aristoteles uero eodem loco ait: Degunt coniugatim mares cum foeminis &c. Coeunt delphini ad motis inuicem partibus supinis. genitale habent intus, partiq; priori testes commissi sunt, iuxta aluum conditi. Pariunt catulos decimo mense &c.) Hæc omnia sumpta sunt ex Aristotele v. de historia ubi ait: Delphini animal generant quemadmodū homo, & quadrupedes quæ animal pariunt, & singulos catulos magna ex parte edunt, interdum tamē & binos: balenæ uel binos cum plurimum, magnaq; ex parte singulos procreant. lac habent quo suos nutriunt foetus, gestantq; eosdem infirmos infantia. adolescit celerius proles delphini, quippe quæ annis decem ad summam perueniat magnitudinem. gestatur utero decem mensibus. partus delphinis æstate, nec ullo tēpore alio. Adultos etiam foetus diu comitatur: magna erga gnatos charitas in hoc ani,

hoc animali est. Viuit annis compluribus. Constat enim nonnullos uixisse annos uiginti quinque, alios etiam triginta: quod cognitum est praecisa a piscatoribus cauda, ut quos ita reddidissent mari, captos item agnoscerent, & temporis spatium scirent. mammas etiam habent. animal enim (uti retulimus) concipiunt illico & creant. continent hi suas mammas non parte superiore, sed prope genitale: nec modo quadrupedum papillas conspicuas habent, sed uelut alueos quosdam humoris duos, utroque de latere singularem: ex quibus lac fluit quod ore catulorum sectantium parentem excipitur, idque iam a nonnullis perspectum est. Abduuntur tricenis diebus circa canis ortum, occultanturque in cognito modo.) Hoc idem ex eodem loco accepit, ubi tamen intelligendum est delphinos occultari non sub aqua, ut Plinius existimasse uidetur, quoniam sic aerem trahere non possent: sed in aliquo loco uelut in specu, uel in cauerna, quae uel in littore, uel in scopulis sunt, ut & in aqua degere, & aerem spirare secundum naturam possint, quemadmodum faciunt uituli marini qui cauernas maritimas subire solent. aliter non est credendum delphinos absque aeris respiratione occultari. Solent in terram erumpere incerta de causa.) Aristoteles nono de historia, de delphinis quaeritur inquit, quam ob rem in terram erumpant. hoc enim interdum eos facere incerta de causa dicitur. **L**ingua
d est his

est his contra naturam aquatiliū mobilis, brevis atq;
lata, haud differens suillæ.) Aristoteles quarto de hi-
storia uidetur negare delphinos habere linguam mo-
bilem; cū dixit: delphinus item stridet, ac mutit effe-
rens se in aerem, sed non quemadmodum ea quæ su-
perius enumerauī. hic enim & pulmonem & arteriam
habet. proindeq; nonnihil uocis potest promouere:
lingua tamen libera absolutaq; caret, & labris quibus
uocis aliquem possit articulū afformare. Diuo au-
tem Augusto principe lucrinum lacum inuectus pau-
peris cuiusdam puerū ex baiano Puteolos in ludum
literarium itantem &c.) Hæc non modo à Mæcena-
te & Flauiano & Flauio Alfio, sed præter ipsos ab
Appione Ægyptiacorum libro quinto tradita esse ui-
dentur, ubi de uisu loquens sic scriptū reliquit: Et qui-
dem nos uidimus apud Puteolos delphinum aman-
tem mire puerum, à quo Simon uocatus uenire ad
eum solebat: & pinnæ aculeos uelut uagina condens,
ne dilectum sibi corpus laceraret, præbebat ascensu-
ro dorsum: receptumq; equitis modo insidētem per
magnum æquor ad triginta fere passuum milia defe-
rebat: ad quod spectaculum Roma atq; omnis Italia
cōcurrebat, ut piscem per amorem uenereum uehen-
tem puerum aspectaret. Postea uero quum idem ille
puer delphino amatus morbo perisset, delphinum se-
pe ad solitum littus adnare uisum: ubi postquam pue-
rum qui

fum qui in primo uado aduentum eius operiri cōsue-
 uerat, nusquam uidit, desiderio contabuisse, & ipsum
 quoq; esse exanimatum, ac in pueri sepulchro ab his
 qui rem cognouerāt humatum. Delphinos uenereos
 esse, & amatores puerorum, non solum Aristoteles,
 sed & Theophrastus, Duris, Athenæus, Ælianus, Op-
 pianus & Gellius literis mandauere. Ante hæc simi-
 lia de puero in Iasso urbe memorantur. Duris autor
 est à delphino in Iasso amatum puerum, ac per mare
 uectum: cui quidem puero nomen Potero fuisse scrí-
 bit Athenæus libro quartodecimo. Eadē Amphio-
 lochij & Tarentini de pueris delphinisq; narrāt. Ari-
 stoteles libro nono: In marino etiā genere inquit plu-
 rima de delphinis narrantur indicia morum placido-
 rum ac mitium. amores quoq; in pueros, & affectus li-
 bidinis cum circa Tarētum & Cariam, tum etiā locis
 alijs referunt: ubi rem non aliter expressit. Quæ fa-
 ciunt ut credatur Arionem &c.) Arion nobilis citha-
 rædus fuit, ex insula Lesbo, oppido Methymna, Pe-
 rianthro Corinthiorū regi percarus artis gratia, ut scrí-
 bit Herodotus & Oppianus. Capto à rege Cariæ,
 alligatoq; in portu delphino &c.) Idem Aristoteles
 nono de historia: Fertur inquit, etiā delphino apud
 Cariam capto atq; saucio ingētem reliquorum multi-
 tudinem cōuenisse ad portum, immorataq; donec
 piscator dimiserit eum quem ceperat: tum omnes si-
 d 2 mul re/

mul recepto captiuo rediſſe. paruos item delphinos magnus aliquis ſemp comitat cuſtodia causa. Cō ſpectūq; ſunt iā defunctū portātes, ne laceretur à beluis.) Sic quoq; Ariſtoteles eodem loco: iam conſpectus eſt inquit delphinorum grex maiorū & minorū promiſcuus, poſt quem duo quidam paulo poſt uidentur delphinulū defunctum & labentem in imum, in ſumma pelagi dorſo euehere, quaſi miſerantes, ne ab aliqua belua deuoraretur.

EX CAPITULO IX



Elphinorum ſimilitudinem habent qui uocātur turſiones.) Quidam legunt torſiones, ſed male, cum legendū ſit turſiones, cū ex uetuiſtis codicibus, tum etiam Theodoro qui pro Phocæna apud Ariſtotelem ſexto & octauo de hiſtoria turſionem & tyrſionem conuertit: qui quidem piſcis inter cetarios habetur, ex eodem Ariſtotele delphino ſimilis, paulo ſauior, & roſtris canicularū ſimilitudine maleficus, naſcēs in pōto

EX CAPITULO X



Estudines tantæ magnitudinis Indicum mare emittit, ut ſingularū ſuperficie habitabiles caſas integant.) Teſtudo quæ græce chelone uocatur, inter quadrupeſ, quæ cortice integuntur, & oua pariunt, enumeratur ex Ariſtotele corticem loco ſquammæ & ad eam ſimilitu

similitudinem habēs, sed sua natura rigidior atq; durior: cuius quidē genera plura Aristoteli & Plinio habentur. Aliæ nāq; terrestres, aliæ marinæ, quæ & mures marini Plinio appellantur hoc libro, aliæ lutariæ, quæ & mures aquatiles dicuntur. Terrestres sunt formosiores, cortice politiore, in mōtibus & nemoribus hortisq; degentes, quarum carnes cibo sumptæ tabescētibus remedio esse tradūtur. Sunt & alię terrestres testudines, chersinæ uocatę, in desertis Africæ rosido humore uiuentes. Marinæ uero in Indico seu Taprobane insula ad tantam magnitudinem perueniunt, ut singularum superficie habitabiles casas integāt, ut hic & libro quinto meminit Plinius, quas etiam spirare & dormire in terra tradidit: & in Carmanię angulo sunt Chelonophagi testudinum carne uescentes, & superficiebus casas tegentes, ac in eis ex Strabone nauigantes. Antemeridiano tempore blandito.) Scribendū aut meridiano tepore blandito. Nt solis uapore siccato cortice nō queant mergi.) Aristoteles octauo de historia: Testudines inquit marinæ laborant, plerunq; & intereunt, quoties innatantes siccantur sole. deferri enim in gurgitem facile nequeūt. modū eas capiēdi nō modo Plinius sed & Oppianus docet. Sunt & ex hoc genere apud Troglodytas quæ cornigeræ sunt, de quibus infra peragemus. Quę uero lutariæ siue mures aquatiles uocantur, in dulci aqua & luto ui-

d 3 uiunt

uunt. has Aristoteles omydas siue emydas appellat, & sunt cæteris minores, Mediolanensibus mirum in modum expetitæ. Fuit & testudo quidam fluuiatilis trium cubitorum aliquando uisa, ut Nicolaus Damascenus refert. In mari uiuunt conchylis tanta oris duritia, ut lapides comminuunt. Aristoteles octauo de historia: Testudines marinæ cochulas petunt. habent enim os omnium robustissimum. quicquid namque in os ceperint, siue lapidem, siue quoduis aliud, perfringunt ac deuorant: exeunt etiam in terram, & pascunt herbam. Sic una quam cepimus in portu tenario, qui nunc portus quælearum appellatur, tantam duritiæ in ore habebat, ut cuspidem ferream iaculi perfringeret. Sunt testudines omnes pectore plano ac tabellato, sed tergo tumido & incuruo: sunt capite & ceruice anguinæ: dentibus carent, sed rostri acie omnia comminuunt, ex Plinio hic & undecimo uolumine: superna parte inferiorem claudere, pyxidum modo: pedibus quaternis multifidis unguiculatis, quos & exerunt & retrahunt intra corticem, quemadmodum & caput. quæ & tardigradæ sunt, abruptumque & perexiguum sibilum edunt. Sola autem testudo inter corticata uesciâ obtinet. in hac enim tantummodo natura castrata est: cuius rei causa est quod marinæ testudines pulmonem habent carnosum, sanguineum, & simile bubulo: terrestres autem proportionem maiorem. superficies etiam, quia obdensa præ-

sa præduraque modo silicis est, facit ne humor difflari, euaporarique possit per carnem laxiorem, ut serpentibus cæterisque opertis cortice euenit: humor enim ipsi in corticem tegentem, ut auibus in pennas absumitur, cum ex quo potu contenta sint, propter exanguem pulmonis naturam: atque ita excrementi copia tanta subsidet, ut eorum natura conceptaculum, & uas quoddam capax humoris desideret. Vesicam igitur testudo sola inter hæc habet ea de causa: sed marina amplam, terrestris exiguam admodum. Renes autem quadrupedum uiperorum una testudo marina habet, magnitudine ad cæterarum partium rationem. Similes bubulis renes ei omnino adhærent, quasi ex multis exiguis constituti. Genus tamen testudinis quam lutariam uocant, & uesica & renibus caret: fit enim propter eius mollitudinem tegminis, ut humor facile diffletur. Lutaria igitur ob eam causam neutram earum partium habet, sed lienem exiguum, ut terrestris, obtinet. Iecinora quoque uitiatæ testudines habent, ut corpora quoque earundem prauum temperamentum sortiuntur. testes lumbis intus adhærent, meatusque gemini ab his similiter atque serpentibus tendunt. Coeunt tam aquaticæ quam terrestres eodem modo, quo ea quæ animal generant, mare scilicet superueniente. In terram egressæ in herbis pariunt oua, auium ouis similia ad centena numero.) Aristoteles quinto de historia: Testudines etiam marinæ in-

rinae inquit egressae in terram pariunt oua, auium cor-
talium ouis similia, & defossa coopertaq; incubant no-
ctibus. Quorum numerus maximus est, nam ad cen-
tena pariunt oua. Educant foetus annuo spatio.) Ari-
stoteles eodem loco non ad marinas testudines haec
ut Plinius, sed ad terrestres contribuit. inquit enim: te-
studo oua durioris testae & bicolora edit, quale ouum
auium est: eaq; defossa & cooperta terra, ac pauita &
complanata incubat, crebrius repetens: foetumq; se-
quente anno excludit. ibi enim primo de testudine ter-
restri, secundo de lutaria, tertio de marina loquitur. De
lutaria autem ita inquit: Mus aquatilis siue testudo lu-
taria, in terra serobe effossa dolij amplitudine, parit
oua: quae deserit terra obruta, dieq; tricesimo repetit,
refossaq; aperit, foetumq; continuo ducit in aquam. Te-
studines autem marinae humore gaudent, & ita, ut ne
uiuere quidem disclusae ab aquae natura ualeant: atq;
etiam ex minori genere testudines lutariae, siue mures
aquatiles dicti, nisi in aquam diu spirent, intereunt: &
parere tamen educareq; (uti retulimus) solent in sicco.
Testudo ut Aristoteles nono de historia tradit, cum
uiperam ederit, mox cunilam edit. quod cum ita saepius
factum animaduertisset quidam, ut gustata cunila ui-
peram testudo repeteret, herbam euulsit: quo facto,
testudo interiit, quod Plinius octauo & uigesimo li-
bro confirmat.

Ex capite

EX CAPITE XI

Testudinū putamina secare in laminas, lectosq; & repositoria his uestire, Carbilius Pollio instituit.) Vetus lectio Caruius Pollio, nō Carbilius, de quo & trigesimalo tertio volumine: Lectos inquit mulierum iam pridem totos operiri argēto & triclinia quædam, quibus argētum addidisse primus traditur Caruius Pollio eques Romanus, nō ut operiret, aut deliaca specie faceret, sed punica. idem & aureos fecit. nam fuit is prodigi & sagacis ad luxuriæ instrumenta ingenij ex Plinio hoc loco. testudinū uero putamina secari in laminas libro quoq; decimosexto Plinius ipse meminit.

EX CAPITE XII

Alia corio & pilis teguntur, ut uituli, hippopotami.) Hi duo inquit pisces, corio & pilo uestiuntur. de uitulo marino mox dicemus. Hippopotamos qui equi fluuiatiles latine appellantur, Ægyptus gignit, præcipue Nilus: quorū dorsum & iuba equi est, ungula qualis bubus, rostrum resimum, talus etiam inest bisulcorū modo, dētes exertī sed leuiter, cauda apri torta, uox equi, magnitudo asini ex Aristotele, sed maximi tauri ex Herodoto. tergoris crassitudo tanta, ut nisi humore maderet impenetrabilis sit, quā ob rem ex eo scuta & galeas ac uenabula faciunt. interiora omnia equi & asini similia

e

ni similia

ni similia. quorum etiam natura ita constat, ut diu ui-
uere nisi in humore non possint: & tamen parere edu-
careque solent in sicco. noctibus quoque segetes depa-
scuntur, ad quas pergunt auersi astu dolofo, ut fallen-
te uestigio, nullæ reuertētibus insidiæ preparētur. Ni-
candro, Plinio & Solino tradētibus: ut fallentibus ue-
stigijs, non ferentibus sit legendū in Plinio libro octa-
uo. Hippopotamus in quadam medendi parte etiam
magister existit. assidua namque satietate obesus exit in
littus, recentes harundinū cæsuras perspeculatus: at-
que ubi acutissimum uidet stipitem imprimēs corpus
uenam quandam in uentre uulnerat: atque ita proflu-
uio sanguinis morbidū alias corpus exonerat, & pla-
gam limo rursus obducit. ab hoc medici eximere in
morbis sanguinem, quod phlebotomiam uocāt, didi-
cere. Alia corio tantum, ut delphini.) Delphini, tur-
siones, & reliqua cetacci generis corio duntaxat inte-
guntur. Cortice ut testudines.) Testudines inter cor-
tice intecta Aristoteles quoque enumerari uoluit, quæ
admodum lacertæ & crocodili, & reliqua quadrupe-
dia, quæ oua pariunt, & genus omne serpentum: hæc
enim omnia cortice operiuntur. Cortex hic loco squamæ si-
milis potest appellari. Sed & inter testacea Plinius te-
studines aliquando posuit, ut libro undecimo. Quæ
animal pariunt, pilos habent: quæ oua, pēnas aut squam-
mam, aut corticē, aut testam ut testudines, aut cutem
puram

puram ut serpentes. à quo nec Aristoteles octauo de historia penitus dissentire uidetur, cum dicit: Exuunt senectutē ea quibus cutis mollis, nec prædura & testacea quædam est, qualis testudini (nam & testudo inter cortice intacta enumeranda est, & mus aquatilis) sed qualis stellioni lacerto, & præcipue serpētibus est. ex quibus uerbis etiam comprehenditur, serpentium corticem interdum cutem, quemadmodum à Plinio appellatam ab Aristotele fuisse. Exuunt quidem hæc omnia, tum uere cum egrediūtur, tum etiā autumnō. Vipera etiam quæ sola ex hoc genere animal parit, exuit tam uere quæ autumnō. Cum serpens exuere incipit, ab oculis primum detrahi aiunt, ita ut obsecari uideatur ijs qui rem nō intelligunt, cum caput exuitur. glabrum enim hoc omnium ante quæ reliquum corpus apparet, atque una fere nocte & die senectus tota exuitur, à capite orsa ad caudā, & cute altera intus subnascente ipsa remouetur. ut enim foetus inuolucrum secundarum, quo cōtentus prodierit, exuit: sic ista senectute detracta renouātur. De ijs autem quoniam magna ex parte terrestria sunt, multa uolumine præcedenti retulimus, illuc ergo relegādi noscētes hæc sunt.

Silicem duritiā, ut ostreae & conchæ.) Ostrocoderma uocantur à Græcis, quæ silicea testa conclusa muniūtur, hoc est, quibus pars carnea intus, solida foris, fragilis atque ruptilis, nō collisilis, qualia concharum &

e 2 ostrearum

ostrearū genera sunt, de quibus infra dicemus abunde. Crustis ut locustę.) Quę à Gręcis malacostraca appellantur, Theodorus in uniuersum crustata latino nomine nūcupauit: quę cum apud Gręcos comuni nomine carere ex Aristotele primo de historia Plinius animaduertisset, crusta intacta omnia sub cancri nomine censuit appellanda, ceu cancer genus esset & species. Quę crusta igitur integuntur, partem solidam foris, mollē carnosamq; intus continent. durum illud eorum tegmen non fragile, sed collisile est: quale cancrorū genus locustarum & gammarorum, de quibus loco suo peragemus uberius. Squammis ut pisces.) Squamma in piscibus ita se habet, ut in auib; penna: quę (ut ait Aristoteles) præ rigiditate tenuitateq; desistēs, summa corporis occupat, & extenuatis ac senescentibus piscibus durior crassiorq; efficitur. Qui quidem squāmati pisces, cum natura frigida siccioreq; sint, oua pariūt imperfecta. Aspera cute ut squatina.) Quę chartilaginea nuncupātur, squammis omnia carent, sed cute aspera muniūtur: ut squatinę, raia, pastinacę, & reliqua generis eiusdem, quoniam spina chartilaginea constant. terrenam enim portionem natura inde ad cutem transtulit, inq; eius asperitatem absumpsit. Molli ut murenę.) Legendū arbitror leui ut murenę, ex Aristotele quarto de partibus animalium unde Plinius hæc mutuatur: Cutis, inquit alijs

quit alijs squammata, alijs aspera, ut squating, raia, & reliquis generis eiusdem: alijs leuis, sed paucissimis: intelligendo anguillas, congnos & murenas, quæ omnia sæpenumero inter longos & leues enumerauit, ut primo de historia. inquit enim: pinnas alij tantum binas habent, qui longi leuesq; sunt, ut anguilla, ut congris: aut nullas omnino habent, ut murena. quod Plinius quoq; fecit, licet pisces eos non leues, sed lubricos appellauerit hoc libro, ubi de pinnis piscium loquitur. binæ, inquit, omnino longis & lubricis, ut anguillis & congris, nullæ ut murenis: quod in x x x i i volumine etiā confirmare uidetur, cum dicit murenā maculas appetere ipsas, cōsciam teretis ac lubrici tergi. leui igitur potius legēdum censeo: neq; enim ita propriū fuisset dictum, murenā mollem, hoc est tenerā habere cutem, cum ex Aristotele mollem cutem etiā habeāt quæ mollia appellantur, ut loligo, sepia, polypus, qui ad tactū etiā molliores sunt q̃ murenæ, ut mox uidebitur: qui & lacertorum & serpentū corticem interdum cutem mollem (uti retulimus) appellauit, quod & Plinius libro undecimo serpentibus potius tribuisse uidetur, ubi de palpebris loquitur dicēs: sed quadruvedi in superiori tātum gena, uolucris in inferiore, & quibus molle tergus, ut serpentibus: ubi nō intellexit pisces illos longos & leues serpētibus similes, nam pisces genis omnino carēt. Alia nulla, ut polypus.)

e 3 Hic quoq;

Hic quoq; mutata lectio uidetur, & legendū esse alia molli, ut polypus: ex Aristotele primo de generatione animalium, ubi ait: cute molli intecta generant oua: etiā si quarto de historia hęc non cute sed carne molli operiri dixisse uideatur, cum dicat: Primū quæ mollia appellauimus, hoc est quæ sanguine carēt, & foris carne molli obducta, solidum intus modo sanguinei generis continent, quale sepia est. quod ita dixit, non ut mollia habere cutē negaret, sed ut describeret qualiter genus mollium se haberet. durū enim ac solidum intus per dorsum ac corporis prona continet, quod piscium spinis proportionetur: ut sepia quod sepiū uocant, & loligines quod gladiolum, non cute sed carne contectum: quæ caro postea cute superintecta est, sicuti spina in anguillis carne obtegitur: quę quidem caro exterius cute operitur. mollia enim tota fere carnosissima, & tactui cedentia sunt, quæ cute etiam exterius obtecta sunt, ut paulo infra Aristoteles his uerbis declarat: Alueus inquit mollibus à capite amplioris capacitatis propensus, cuius caro fissilis est, uerum nō per directū, sed in orbem, cuteq; omnibus intecta est. Galenus item in tertio de uirtute alimentorum libro: Mollia inquit uocantur, quæ neq; squammam habent, neque asperā neq; testaceā cutē, sed mollem ut hominibus. Sunt autem hęc polypi, sepia, loligines & cetera his similia quę tangenti mollia uidentur. Facilis corruptio à

ptio à molli ad nulla. Attamen existimatio sua cuiq;
sit. Nos enim hæc & alia huiusmodi nō tam mutandi
q̃ cōferendi collidendiue proposito cōmemoramus.

EX CAPITE XIII

Hic parit in terra pecudum more, secundo
partus reddit initu.) Aristoteles sexto de
historia animalium, unde Plinius hæc mu-
tuari uidet, sic ait: Hic, scilicet uitulus ma-
rinus, animal & concipit statim intra se & parit: secun-
das quoq; emittit, & lac reddit modo pecudum. Ca-
num modo cohæret.) Aristoteles libro eiusdem hi-
storiæ quinto: uituli marini inquit modo animalium re-
tro mingentiū cocunt, & diu ligati in coitu cohærent,
ut canes. genitale ipsius maribus grande est. Et parit
nunquam geminis plures: educat in māmis foetum, non
ante duodecimum diem deducit in mare, ex eo subin-
de assuefaciēs.) Aristoteles sexto de historia: parit sin-
gulos aut geminos, & cum plurimum tres: mammis,
quas geminas habet, educat foetū ritu quadrupedū.
parit ut homo omni tempore, sed maxime cū primis
capris. prolem circa duodecimū diem à partu deducit
in mare, subinde assuefaciēs. illa decliuis fertur, nec am-
bulat cū nōdum inniti suis pedibus ualeat. colligere se
ipse uitulus & cōtrahere potest: carne enim abundat,
mollisq; est atq; ossibus cartilaginosis constat. In-
terficiuntur difficulter, nisi capite eliso. ipsis in somno
mugitus

mugitus: unde nomen uituli accipiunt.) Idem quoque dicit Aristoteles eodem loco: Interficitur difficulter, nisi elisis temporibus capitis. Corpus totum carnosum est, mugitus ei in somno. genitale foeminae simile raiae est. Vitulus marinus graece phoca dicitur, quo nomine Latini quoque usi sunt. Vergilius:

Sternunt se somno diuersi in littore phocae. & alibi:

Et turpes pascit sub gurgite phocas. inde Phocaea urbs minoris Phrygiae, ut inquit Ptolem. Atheniensium colonia. unde profecti sunt, qui Mafsiliam apud Gallos non procul a Rhodano condidere. dicta quia uituli marini magno numero comparuissent urbem condentibus.

EX CAPITE XIII



Ilo carentium duo omnino animal pariunt, delphinus & uipera.) Haec lectio diuinita quidem esse uidetur, cum multo plures quam duo sint pisces pilo carētes, qui animal pariunt. Nam praeter delphinum, raia, pastinaca, squatina, torpedo, bos, lamia, aquila, leuiraia, squatraia, canicula, mustelus spinax, & reliqua chartilaginei generis omnia animal pariunt, ut ea quae cete appellantur ex Aristotele secundo & sexto de historia, & quarto de partibus animalium, & ipsomet etiam Plinio infra ubi de chartilagineis loquitur. & cum ceteri pisces, inquit, oua pariant, hoc genus solum scilicet chartilagineum, ut ea quae cete appellant, animal parit, ex
cepta

cepta quam ranam uocant. & libro undecimo de auri-
bus loquens ait: sed aliquæ omnibus, animal dūtaxat
generantibus, excepto uitulo marino atq; delphino,
& quæ chartilaginea appellauimus & uiperis: hæc ca-
uernas tantum habent aurium loco, præter chartilagi-
nea & delphinū, quem tamen audire manifestum est.
ex quibus uerbis fateri uidetur, plura q̃ duo piscium
genera pilo carentium animal parere. Ad hæc adden-
di sunt tursiones, physeteres, orcæ, qui omnes pilo ca-
rent, & animal pariūt. quibus etiam pristæ & balenas
adiiecissim, ni hæc à Plinio inter pilo intacta posita es-
se cognouissim. Quapropter legēdum existimo hoc
modo: Pilo carentium quæ omnino animal pariunt,
Delphinus, chartilaginea ac uipera: etiam si in serpen-
tum nō aquatiliū genere uipera enumerāda sit: quod
ideo fecit, non modo quia animal pariat, sed quod ex
expedū genere etiā sit quemadmodū & piscis. Nam
Aristoteles multis in locis uiperam parere eodem mo-
do quo chartilaginea prodidit, ut in principio quarti
libri de partibus animalium ubi ait: uiperæ inter serpen-
tes eadem à cæteris sui generis differentia discrepant,
qua inter pisces chartilaginea à cæteris sui generis. Nā
& chartilaginea & uiperæ animal edunt in lucem, ubi
primum intra se oua pepererint. uentres singulos hæc
quoq; omnia habent, ut cætera quæ utrinq; dentata
sunt. & primo de generatione animalium inquit: charti-
f laginea

laginea uero & uiperæ, cum intra se oua generāt, mox animal foras pariunt, perfectum generant ouum: ita enim ex ouo animal gignitur, ex imperfecto nullum. Non extra hæc pariunt oua, quia natura frigida sunt, non quia calida, ut quidā uolunt. & libro etiam secundo: Nam expedum inquit, aliæ animal pariunt, ut uiperæ & chartilaginea, aliæ ouum ut piscium genus ac cæteræ serpentes. & tertio de natura animalium cum dicit: uipera enim animal edit postq̃ intra se oua peperit, cum cætera serpentum omnia genera oua edāt in lucem, quo fit ut uiperæ uni uulua similis ut chartilagineis sit. & in primo etiam uolumine eiusdem historiæ ait: uerum cum cæteræ serpentes oua pariant, uipera una animal gignit. Non enim pilos omnia habēt quæ animal generant, quippe cum nōnulli ex piscibus animal procreent. quæ tamen pilos sortita sunt, animal omnia progignunt. Ex quo facile credi potest, uiperā esse quā modo Hispani uiperā, & Itali marassum appellant. Nam ex omni serpentum genere nullū quod animal pariat præter marassum nouimus, maxime cum Herodotus uiperas per uniuersum terrarum orbem conspici tradat, scēminamq̃ in coitu collum maris in emittenda genitura comprehendere sorbereq̃, nec prius dimittere q̃ deuorauerit: & marē quidem hoc modo perire. scēminat uero talem luere masculo pœnam, quod filij dum adhuc intra uterū sunt, patrem ul-

trem ulciscences matrem ambedunt, eiusq; aluo am-
besa ita partum faciūt: unde uiperam quod ui pariat,
dici aliqui arbitrantur. Ego potius uiperam, quasi uiui-
peram esse cōtenderē, cum ē serpentibus sola uiuipe-
ra sit. uipera echis & echidne à Græcis uocatur, sed
prior mas, sequens fœmina est, magnitudine cubitali
& interim maiori, nisi sit indica, quippe quam cubito-
rum quindecim à se uisam Nearchus asserit. Aristo-
bolus uero nouem cubitorū & palmi uiperam uidisse
refert, quā & eiusdem magnitudinis Strabo in Ægy-
pto uidisse meminit. Cui tamen displicet legendū esse
in Plinio chartilaginea, quod nō nisi capite uigesimo
quarto cepisse chartilaginea appellare uidetur, legat:
Pilo carentium quæ omnino animal pariunt delphi-
nus & uipera. aliter Plinium ut diminutum accusare
oportebit. Piscium species sunt L X X I I I. si pisces
à capite sequenti usq; ad finem huius libri enumera-
bis, præter ea quæ crusta & testa etiā integuntur, spe-
cies piscium septuagintaquatuor omnino inuenies. Li-
bro uero X X X I. computatis beluis marinis, & ijs
qui oua pariunt, & crustatis nonnullis, ac etiam testa-
tis, centum sexaginta sex animalium in mari uiuentium
species Plinius enumerauit, demptis Quidianis quas
ab alio autore nominari negauit.

EX CAPITE XV

f 2

Præcipua



Recipua magnitudine thynni. inuenimus talenta x v pependisse: eiusdem caudæ latitudinem duo cubita & palmum.) Vetus lectio non thynni sed thynnū habet hoc modo: Præcipua magnitudine inuenimus thynnū talenta quindecim pependisse: eiusdem caudæ latitudinem duo cubita & palmum: ut unum tantū huiusmodi pōderis repertum fuisse intelligas. nam sequitur etiam, eiusdē caudæ latitudinem &c. Quod & Aristoteles confirmare uidetur octauo de historia, unde Plinius hæc mutuatur. inquit em̃: iam captus est thynnus senex, cuius pondus erat ad talenta quindecim, & caudæ interuallum ad cubita quinque & palmū. quod si proportionem huius thynni & caudæ recte perpenderis, nō ad quinque, sed ad duo cubita & palmum, ut in Plinio in Aristotele etiam legendum esse cōficies. De thynnis post infra dicemus. Hic canis exortu potissimū (q̃ sublimis innatet) sideratur, & tonitruo sopitur magno, qui uel à dracone angue, gurgite parū alto ictus interit. in cibo damnatur, cū utero fert: & cum cæteri omnes mares suis fœminis sint præstantiores, silurus fœmina præstat suo mari. Pariunt siluri grandiores stagno altiore, quippe cum nonnulli uel trium passuum altitudine pariant: minores breuiori contenti sunt gurgite, præcipue ad radices salicis, aut cuiusuis arboris, atq; etiam inter harūdines, & algas, & musco
sam con

nam congeriem, non solum pares cum paribus, sed etiam admodum grandes cum paruis ueniunt: admotisque meatibus quos aliqui umbilicos uocant, foemina ouum, mas liquorem uenerem depromit: & oua quae liquor ille uitalis contigerit, candidiora extemplo cernuntur, maioraque reddi eodem die propemodum dixerim. Paulo autem post oculi foetus existunt conspiciui, qui in quouis piscium genere perinde ut in ceteris animalibus statim patefcunt, praegrandesque apparent. quae ex ouis non attigerit liquor masculi ille uitalis, haec sterilesunt & superuacua sunt, ut in marino etiam genere incidit. foecundis iam ouis pisciculo increfcete detrahatur uelut putamen, quod membrana est ouum ambiens & pisciculum. oua tacta a foetifico maris semine admodum glutinosa redduntur, ad cespites coeuntia. at ubi pepererit mas, plurimum cure proli impedit: foemina ut peperit, abit. sed mas quo in loco plurimus foetus constitit, perseverans oua custodit. nec alium praebet usum, nisi ut pisciculos ne diripiant foetum, arceat: idque ad quadragesimum & quinquagesimum diem facit, donec satis iam aucta soboles se tueri a ceteris piscibus ualeat.prehenditur saepe a piscatoribus ubi oua custodit. dum enim arceat pisciculos, quatit, profilit, et ictum sonumque mouet. manet apud oua tam ardente animo, ut cum saepe a piscatoribus oua si praetis gurgitibus subsidunt, educantur quoad magis fieri potest in uas
f 3 dum, ipse

dum, ipse tamen eodem studio foetum sequatur, neque deferere usque patiatur. tunc si minor sit natu, minusque usu exercitatus, facile hamo capitur: sed si peritus & hamifraga est, morsu dentis sui durissimi rumpit hamum, & foetum assidue custodit. ex Aristotele de historia animalium libro nono. Ex quo apparet falli eos, qui silurum esse sturionem existimauerunt. Siquidem silurus maleficus sit, omne animal appetens ex Plinio & Aristotele, qui & detatum esse dixit eodem libro. Sturio autem neque maleficus neque detatus est. Scylurus autem cum per c & y psilon scribitur, Scytharum rex fuit, qui (ut Plutarchus in libello de garrulitate refert) cum relictis octoginta filiis die esset obiturus, petijt fascem hastarum. quo accepto filiis imperauit, ut omnes simul connexas diffringerent ac rumperet. quod cum fieri posse negassent, ipse educens sibi singulas, omnes facile fregit: ita doces illos, ubi una esse perseveraret, firmos ac potentes fore, imbecilles autem si separaretur ac dissiderent. Attilus in pado &c.) Attilus non est sturio, ut aliqui existimarunt: sed qui nunc Attina siue Adena ab accolis padi nominatur, ad octingentas & mille interdum libras perueniens.

Atqui hunc minimus appellatus clupea, uenam quamdam eius in faucibus mira cupidine appetens morsu exanimat.) Clupea trissa graece dicitur, & est pisciculus marinus spinosioris generis. minutissimis squamis con-

in's contextus, dorso cæruleo, cætero colore argēteo. Euripus hoc piscium genere uacat, ut nono de historia refert Aristoteles. Romani lacciam, Veneti chie/pam, Hispani sabogam, Galli alosam uocāt, quam & Ausonius ita appellasse uidetur, cum cecinit:

Stridentesq; focis obsonia plebis alaufas. Propterea Gregorius Tiphernas in Strabone, & Theodorus in Aristotele, cum Ausonium trissas non alio quàm alosas, ut nūc quoq; in Gallia uocari perspicerent, clupeasq; eiusmodi pisces esse minime noscerēt, alosas interpretati sunt. de trissa Hippocrates, Aristobolus, Athenæus, Oppianus & Alianus. Silurus grassatur ubicunq; est. Hoc certissimū est, nam & in homines, ut autor est Pausanias, & equos pariterq; animalia omnia silurus impetū facit, unde apud quosdam, quoniam homines petit homipeta nuncupatur.

Præcipue in mœno Germaniæ amne.) Ex uetustis codicibus aliqui in rheno, & aliqui in mœno habent, Hermolaus uero in Aeno legendū censuit, quod non probamus, cum quod Aenus tēpore Plinij & priscorum autorum nō erat Germaniæ fluuius, cum ea tantum pars quæ ultra danubiū est, tunc Germania appellaretur: at Aenus citra danubiū est, in quem influit prope Patauiū nobilem ciuitatē Bauariæ, quæ pars Norici est: tum etiam quod nō adeo magni pisces in Aeno reperiuntur. legēdum ergo in rheno, uel potius in mœno

in Mœno, uti scriptum est. Mœnus nanq; fluuius est quem nūc Mangonum & Moganū Germani uocāt, omnibus Germaniæ fluminibus curuior, ex Pinifero monte orientalis Franciæ descendēs iuxta Hercyniū, & in Rhenū se exonerās, qđ Iacobus Zieglerus geographorum omnium ætate nostra facile princeps monuit. Propter lisboū.) Barbarus prope Visbium corrigit, neutrum probo. non enim uerisimile est Plinium indicasse talem amnē magis prope Visbiū esse, q̃ prope alterum locum, cum longissimus sit: aut si lurum id magis facere prope Visbium, cum in omni eius parte silurus hæc facere possit. Antiqua uero lectio: pro telis boū: quæ & mendosa est, sed aliquid omnino ad boues referre uoluit, quoniā dixit omne animal appetens, equos innatātes sæpe demergens. Ex in Boristhene memoratur præcipua magnitudo, nullis ossibus spinisue interstitis, carne prædulci.) Neq; hic silurum intelligit, ut quidam falso opinati sunt. Silurus nāq; spinas habet ex Plinio libro trigesimo secundo, cum dicit: Siluri fluuiatilis, qui & alibi q̃ in nilo nascitur, carnes impositæ recentes, siue salsæ, extrahunt tela corpori: eiusdem cinis extrahit, & adeps: & cinis spinæ eius uicem spodij præbet. sed antacæum piscem cetarium intelligit, licet non nominet ex Herodoto libro quarto, qui maximos quosdam pisces cetarios sine spinis ex borysthene fluuio ad salsamēta idoneos an-

neos antaceos appellant, quos etiam Strabo delphini magnitudine pares reddidit. hos Mela Pomponius & Solinus intelligentes, optimi saporis esse prodiderunt: quod etiam Barbarus in corollario capite de omotaricho ita exponere uidetur. In gange Indiae platanistas uocant, rostro delphini & cauda, magnitudine autem quindecim cubitorum.) Platanistam putato est cetariorum esse genere, rostro & cauda delphino similem. Strabo namque scribit ex epistola quadam Crateri ad matrem Aristopatram, Alexandrum in gangem usque processisse, & a se id flumen uisum affirmat, & cetera in eo, platanistam forte intelligens. loca etiam spatiosa lateque patentia a platani foliorum amplitudine platanistas Graeci uocant, ut autor est Phocion. Est & platanurus piscis apud Oppianum, ita appellatus quod caudam latam habet. Hippocrates uero platamonem saxum mari extans leuigatum esse tradidit. & Platanones siue plataneta, loca platani consita. In eodem esse Stadius Sebosus haud modico miraculo affert uermes binis branchiis L. x cubitorum caeruleos, qui nomen a facie traxerunt: his tantas esse vires ut elephantos ad potum uenientes, mordicus comprehensa manu eorum abstrahant.) Longitudo illa sexaginta cubitorum non ad branchias sed ad uermes referenda est. Nam branchias sexaginta cubitorum longitudine constare praeter ueritatem, & dictum incredibile esset,

g cum neque

cum neq; longas, neq; breues branchias ab aliquo dictas reperiēs. Verum & simplices & binas quaternas ue brāchias piscibus Aristoteles cōtribuit, quod item Plinius cōmeminit hoc libro. Solinus uero in Polyhistore, non branchijs sed brachijs, nec sexaginta cubitorum sed senūm cubitorum scribit, longitudinem illam cubitorum ad brachia non ad uermes referens, hoc modo. Aquæ etiam gignunt miracula non minora. Anguillas ad tricenos pedes longas educat gāges, quē Statius Sebosus inter præcipua miracula ait uermibus abūdare cæruleis nomine & colore. hi bina habent brachia longitudinis cubitorū nō minus senūm, adeo robustis uiribus ut elephantos ad potum uentitantes, mordicus comprehensos ipsorum manu rapiant in profundū. Nescio an Statius Sebosus an potius à Plinio hæc Solinus excerpterit: sed si à Plinio, illud sane non ommissim, quo minus dixerim eum ipsam uerba Plinij perperam interpretatū fuisse, ac uermes nomine melius & uerius q̄ cæruleos nomine prodidisse, cum Plinius à facie, hos est forma corporis, non colore uermes huiusmodi nomen attraxisse scribat, licet sint colore cærulei: nam uermibus corpore similes sunt: quos cum talem figurā habeant, uerisimilius est brachijs carere, q̄ eadem possidere. nā si brachia obtinerent, non uermes sed monstra appellasset, ut neq; credendum sit huiusmodi animalia brachijs prædita esse, ex

esse. ex eo quod inter præcipua miracula hæc prodig-
derit, cū & anguillas ad tricenos pedes lōgas inter nō
minora miracula in gange reperiri Solinus ipse tradi-
derit, quibus neq; brachia, neq; crura tribuerit. Non
igitur ob hanc causam, sed ob longitudinē eorum ac
fortitudinem admirandam, quod elephantes in pro-
fundum per proboscidem abstrahant, hæc inter mi-
racula cōmeminerit, ut Plinij lectionem magis q̃ So-
lini probādā existimauerim. Qui error (si error est)
hinc proficisci potuit, ut reor, quod Solinus lōgitudi-
nem illā ad branchias, non ad uermes referens, in Pli-
nio branchijs sexaginta cubitorum longitudinis non
modo mendose legi, uerum & ridiculum esse putaue-
rit. quippe cum brachia quoq; hæc cubitorū sexagin-
ta longitudinis esse incredibile admodū existimaret,
longitudinis cubitorum non minus senūm statuit de-
scribendum. Philostratus quoq; libro Apollonij ui-
tæ tertio, in phaside amne inquit beluā esse albo uer-
mi similem, ex qua capta oleum fit, ad usum ignis ac-
commodatum, quod nisi uitro contineri possit. Capi-
tur autem regi tantūmodo eiusmodi belua, qua ille
diruendorum mœnium causa utitur; nam ubi muros
eiusmodi pinguedo tetigerit, ignis accenditur inextin-
guibilis omnium maxime, quæ pro excitandis incen-
dijs ab hominibus inuenta sunt: qui & in eodem dun-
taxat flumine oriri pisces scribit, qui pauones appel-

g 2 lantur

lantur. Vocantur autē quo & aues nomine, quia ipsis etiam cæruleæ sunt cristæ, squammæ autem uersicolores, cauda uero aurea, in quācunq; uoluerit partem facilis. Thynni mares sub uentre non habent pinnas.) Differt mas thunnus à fœmina, inquit Aristoteles quinto de historia, eo quod fœminæ pinnula iuncta sub uentre est, aphareus nuncupata, quæ mari deest. Intran̄t è magno mari pontum uerno tempore gregatim.) Hęc ab Aristotele octauo de historia mutatur. inquit enim: thunni, limariæ, hamiæ, subeunt pontum uere, æstatemq; ibi traducunt, & reliqui fere plurimi fusanei, & gregatilis generis eodem transeunt.

Nec alibi fœtificat.) Hęc similiter ab eodem sumpsit. Ait enim quinto de historia: thunni in ponto pariunt, nec uspiam alibi: quod item Phrynichus testatur. Cordilla appellatur partus, qui fœtas redeuntes in mare autūno comitatur. limosæ uero à luto pelamides incipiunt uocari.) Aristoteles sexto de historia, unde hęc Plinius accepit, inquit: cū thunni in ponto pepererint, prodeunt ex ouo, quas alij cordylas uocant, Byzantiæ auxumas nominant, quia diebus paucis adolefcunt, quæ exeunt ponto autumnō fœtus comitantes, eodem autem redeunt uerno tempore, iam adeptæ eam magnitudinem qua limariæ nomen accipiant. Martialis libro tertio: Cordylas madida tegas papiro. & undecimo: Mox uetus & tenui maior cordyla

cordyla lacerto. Item ꝑ: Ne toga cordilis, ne penula
desit oliuis, quæ & tumores in capite significat. Sed
Cordylus apud Aristotelem quem, cordulam & cor/
dulum interpretatus est Gaza, est aquatile animal in
palustribus degens, qui nō pulmonem sed branchias
habet, egressusqꝫ cibū petit in terra, & quadrupes idē
est, ut ad ambulandū idoneus, caudam habet laxam
& latam, quem & curilū Numenius appellauit, ut au/
tor est Athenæus. Vnde in Aristotelis codice græco
quarto de partibus animalium, capite decimotertio,
crocodili pro cordyli mendose legitur. Fœtas id est
matres partu liberatas. Pelamis, inquit Diphilus, &
multi alimentū & grauis est, sed urinam ciet, & difficul/
ter concoquitur. sale condita facilis aluo & attenuat.

Et cum annum excessere tempus, thynni.) Aristo/
teles eodem loco: limarijs inquit thynni prouectiores
ætate annuo esse putātur uno. Annum, id est unius
anni spatium. Pelamidum plura sunt genera, quorū
maximi sunt qui orcines uocātur, tritoni similes, & in
alto fœtificāt, quos & ab Herculis columnis in nostra
maria penetrare, ob id & ꝑ plurimos in iberico & tyr/
rheni pelago capi Dorion testatur. Hicetius uero di/
cit eos qui capiuntur in Gadiris pinguiore esse, post
hos autem in Sicilia. Diphilus inquit, orcinus cœno/
sus & maior, chelidoniæ in duritie similis. partes uero
quæ sub uentre sunt & Clis, suauis & molles sunt. sy/
g 3 nodontidas

sinodótidas aliqui appellari rétur. Diphilus dixit: Pelamis maior uocatur sinodótis. Tritones, quos & chelidonias alij uocari putât, subeunt pontû uere, & statêq; ibi traducunt, semel nec uspiam alibi q̃ in ponto pariunt. Thynni uero mares, thynnides fœminæ nuncupâtur, quas Theodorus thunnas interpretatur: & magnum suscipiunt incrementû, cute leui, plumbei coloris, cauda lunę modo bifurcata, quos hodie etiã thunnos cognominant. grandes capiuntur inquit Archestratus circa Samum, quos ipsi orcinos appellât. Alij autê rursus cete. Similiter Heracleon Ephesius dicit, Atticos thynnos appellare orcynos. Sostratus in secundo de animalib. pelamidê thynnida uocari tradit. Athenæus uero uere putat thynnida fieri thynnû, & cû ad magnitudinê peruenerit orcinû, posteaq; cum ad immensam magnitudinê excreuerit, fieri cete. Coeunt thynni mense februario post idus, pariunt iunio circa solstitium, edunt sua oua condita quasi utriculo in quo exigua multaq; consistunt. incrementû autem partus præcipua sumit celeritate, qui etiam omnium maxime piscium gaudent tepore: & ob eam rem harrenam & littora adeunt: per summa etiam maris innatant, quo teporis potiantur, qui & gregatim & amice uiuunt. Scribit Athenæus piscatores sacrificium perficientes Neptuno, quando maximam thunnorum capturam fecerint, sacrificare deo Neptuno, idq; sacrificium

cium thunnæum uocari. Thynnus & thynnus, inquit
Diphilus, sunt graues & multi alimēti. Hi membra
tim cæsi ceruice & abdomine cōmendantur atq; clī
dio, recenti dūtaxat, & tum quoq; graui ructu.) Ego
quoq; clidio nō edulio in uetustis exēplaribus scriptū
inuenio, Athenæo etiam idipsum cōprobante: ut Bar
barus locum huiusmodi deprauatum restituit. Thyn
ni igitur in partes secantur, sed quæ ceruix abdomen
& clidiū, hoc est ex eo iugulus, siue pars quæ pectus
à ceruice discriminat, appellātur, recentes in cibo com
mendantur. Nam eam quæ est sub uētre partem Eu
bulus laudauit: eam uero quæ clida uocatur, Aristot
phon cōmendauit. Cætera parte plenis pulpamen
tis sale asseruantur.) Sed & thunnos salsos scribit He
ropitus apud phaselitas Cylabræ pastori sacrificari.
salsamenta Græci duorum generum fecere ex Athe
næo, Horæa & thunnina, in Horæo, quod à tempesti
uitate uidetur appellatum, macra pinguibus, in alte
ro macris pinguia præferimus. de horæo Plautus quo
que mentionem facit in captiuis. Quæ autem Cybia
dicūtur, inter macra sūt, ut inter pinguia cordyle. Ho
ræa ex pelamide, id est limosa minore fieri, thūnia ex
maioribus quas aliqui synodontidas appellāt. Est au
tem synodōtis, ut autor est Diphilus, maior pelamis,
durior q̄ chelidonias. Est & synodon piscis qui à no
stris dentex uocatur. Itē sexitana siue gaditana ex or
cino

cino, quæ clides & clidia, hoc est partes quæ diuidunt pectus à ceruice, uocantur: quas Aristophon laudabat.

Melādrya uocatur cæsis quernis affulis similima.) Melandrya appellantur thynni partes concisæ quæcus affulis similes, quæ & ex orcyno fieri solebāt. Varro cybium inquit, & thynnus, & cuiusuis item partes græcis uocabulis omnes, ut melādria atq; uræon. Est autē melandris ut Pamphilus libro de nominibus tradit, thynni genus grandissimum. At in alio pisce circa caudam exercitatissima.) Arbitror Plinium per alium piscem tritonem pelamidum generis magnum intellexisse, ex eo namq; uræa cybia fiunt, ex Plinio tricesimo secūdo uolumine. Est autem uræon falsamentum caudæ proximum ex Athenæo. Quod autē hic exercitatissima dicitur, fateor me non intelligere, nisi quis ita legat: At in alio pisce circa caudam præstantissima, cum superius dixerit in melādrya: uilissima ex his quæ caudæ proxima, & probatissima ea quæ faucibus. in alio uero pisce econtrario constat, nam præstantissima quæ circa caudam est. Pelamides in apolectos, particulatimq; confectæ in genera cybiorum dispartiuntur.) Sensus est: pelamides dispartiuntur in apolectos, & particulatim confectæ dispartiuntur in genera cybiorum. De apolecto Plinius tricesimo secundo uolumine: Pelamis inquit earum generis maxima apolectos uocatur, durior tritone. Cybiū autem, ut idem

ut idem autor est eodē libro, est concisa pelamis. Mar-
tialis: uel duo frustra rogat cybri, tenuemq; lacertū. de
quo etiā meminit M. Varro uti retulimus. Piscium
genus omne præcipua celeritate adolescit maxime in
ponto. causa multitudo amnium dulces inferentium
aquis. amiam uocant, cuius incrementum singulis die-
bus intelligitur.) Hæc sexto de historia ab Aristotele
tradita sunt. Inquit enim: Profecto omne piscium ge-
nus celeriter adolescit, & præcipue in ponto, quippe
cum ibi incrementum singulis diebus plane intelliga-
tur, sed hamæ longe conspectius. Causam autē, hoc
est multitudinem amnium dulces inferentium aquas,
non ibidem Aristoteles, sed octauo libro reddit, cum
dicit: petūt autem pontum pastus gratia, qui uberior
& commodior ibi propter aquarum dulcium admix-
tionem suppeditatur. Tum itaq; uictus, tum etiā par-
tus gratia pontum subeunt. sunt enim ibi loca ad par-
tionem aptiora: & humor dulcior ac potulentior, fœ-
tum melius educat. Sed cū pepererint, & proles iam
adoleuerit, exeūt post uergilias statim: & si hyēs au-
strina sit tardius, si aquilonia citius, propter secūdi fla-
tus commoditatem: prolesq; adhuc parua apud By-
zantium capitur, utpote cum longior mora in ponto
non fuerit. Et primi omnium scombri, quibus est in
aquis sulphureus color, extra qui cæteris.) Scombri
sunt qui & modo scombri appellātur, mense iunio pa-
h rientes

rientes ex Aristotele de historia libro sexto. Coeunt inquit thunni & scombri mense februario post idus, pariunt iunio ante nonas, edunt sua oua condita quasi utriculo. incrementum autem partus præcipua sumit celeritate, & sunt boni succi & nutritiui Hicelio tradente. Hispaniæ cetarias his replent, thynnus non commeantibus.) Cetariæ dicuntur loca iuxta mare stagnante lacu, in quibus pisces capiuntur, & iuxta saliantur. Plinius hoc libro infra: Carteiæ inquit, in cetarijs assuetus quidam polypus exire est mari in lacus eorum apertos, atque ibi salsamenta populari. Et cetarij sunt magnorum piscium piscatores, utputa thynnorum & aliorum huiusmodi. Varro uero animaduertit, cetarios cum uidere uolunt in mari thunnos, ascendere in malum alte, ut penitus per aquam perspiciant pisces. & qui magnos pisces & sallos uendunt, cetarij quoque dicuntur à cete, qui maiores in mari sunt pisces perfectum animal parientes, ut delphini, balenæ, pristæ, & cætera huiusmodi genera: in quo quidem uidentur haberi, & thunni magni, non animal sed ouum parientes, ex uerbis M. Varronis superius allegatis, Archestrato, Athenæo & Paulo Aegineta de tuenda ualitudine, tradente cetacea, ut balena, uitelus marinus, libella, delphini & thunni prægrandes: qua in sententia & Galenū fuisse uideo. Aristoteles uero his tanto antiquior cui maior fides adhibetur, eos tantum pisces qui animal pariunt, ut delphini

phini, balenæ, & cætera id genus cete appellauit. primo nanque de historia sic tradit. Item alia animal gignunt perfectum, alia ouum, alia uermem procreant: animal homo, equus, uitulus marinus, & reliqua quæ pilis integuntur, atq; in genere aquatili quæ cete appellamus, ut delphini. Et libro secundo: Cete inquit, etiam in aquatili genere, ut delphinus, uitulus marinus, balena: hæc enim mamas habent & lac. at ea quæ oua pariunt, aut ouo intus cõcepto animal post in lucem excludunt, hæc & mammas carent & lacte, ut pisces, ut aues. Thūni igitur qui neq; animal generant, neq; mammas neq; lac habent, sed oua pariunt imperfecta, si inter cetarios reciperentur, mentitus utiq; fuisset Aristoteles, qui semper cetarios pisces animal parere non oua testatus sit. Scombris ergo Hispaniæ replent cetarias, propterea quod thunni ad ea loca nō commeāt.

Sed in pontum nulla intrat bestia piscibus malefica, præter uitulos & paruos delphinos.) Aristoteles octauo de historia: Beluæ inquit magnæ pauciores in ponto sunt: nam excepto delphino & phocena nihil in ponto maleficū est, nec delphinus hic magnus est: quantq; extra ubi aliquantum processeris, magni habeantur. Sed legendum omnino in Plinio præter uitulos, non phocenas. nam si legeretur phocenas, fuisset utiq; mentitus, cum phocena non intret pontum, sed nascatur in ponto, ex Aristotele sexto de historia, ubi

h 2 ait: idem

ait: idem & phocæna, id est tursioni partus, qui delphino similis est, nascens in ponto. At Plinius non inest, sed nulla intrat bestia malefica in pontum dixit. Aristoteles uero qui non intrare, sed nihil in ponto maleficum esse dixit, quando Phocæna legi etiam deberet, secundum ueritatem & ipse locutus fuisset. Item per paruos delphinos, ueros delphinos paruos Plinius intellexit, non phocenas ut Hermolaus ambigere uidetur. Nam sequitur ibidem in Aristotele, unde hæc Plinius mutuatur: nec delphinus hic magnus est, quantum extra ubi aliquantum processeris, magni habeantur. Ego non tantum Plinium admiror quantum Aristotelem qui cæteris diligentior & accuratior uisus est, quod excepto delphino & phocæna nihil in ponto maleficum esse dixerit, cum in ponto etiam phalæna belua malefica reperiatur. thunnos enim & delphinos persequitur, quod omnes referunt qui in pontum nauigant. Taceo quod uituli marini maleficæ beluæ frequentes in ponto reperiuntur. Nam de magnis ibi, non de mediocribus aut paruís beluis loquitur Aristoteles. Thynni dextra ripa intrant, exeunt leua: id accidere existimatur, quia dextro oculo plus cernunt, utroque hebetenatura.) Aristoteles eodem octauo libro: Thyni inquit dextrorsum terram contingentes subeunt, sed remeant contra. leuum enim in latus se admovent, quod propterea facere dicuntur, quia dextro oculo clarius uidet
sua na

sua natura, leuo hebetius: quod & Athenęus tradit ex
sententia ipsius Aristotelis. Est in euripo Thracij
bosphori, quo propontis Euxino iungitur, in ipsis Eu
ropam Asiamq; separantis freti angustijs, saxum mi
ri candoris à uado ad summa perlucens iuxta Chal
cedonem in lateræ Asiæ.) Vetus codices non in late
re Asiæ, sed in littore Asiæ legūt. Et certe Strabo cum
de hoc saxo loquitur, littus Asiaticum & ripam Chal
cedoniam nominauit: à portu inquit ficulneo ad By
zantium cornu. stadia quinque. Est autem cornu ad
Byzantium mœnia prope spectās, sinus in occasum ex
tensus ad stadia sexaginta, cornu ceruino perq; simi
lis. nam in plures sinus, perinde ac ramos quosdā scin
ditur, in quos irruentes pelamides facile captantur. Id
autem cum earum multitudine, tum uis & impellentis
fluxus impetu, cum propter sinus angustissimos uel
manibus comprehendātur. earum generatio in mæo
ticis paludibus fit, inde uero paulatim erumpunt, gre
ge facto per os ipsum, ac propter littus Asiaticum us
que ad Trapezuntē ac Pharnaciam excurrunt. Hinc
primū earum uenatio existit, non copiosa admodum,
nondum enim conueniens est multitudo. ut uero Si
nopen propius accefferint, speciosior nimirū earum
est piscatio, simul & salsamentaria. Postq; uero cya
neas transferint, & ex ripa Chalcedonia albicās occur
rerit petra quædā, tantus bestiis ipsis terror incutitur,

h 3 ut eue/

ut euestigio in ulteriorem conuertantur ripam. quas cum præceps aquarum cursus corripiat, & innata locorum aptitudo maris fluxum ad Byzantiū cornuq; Byzanti defleat, & eo naturæ impetu propellat, copiosum Byzantinis populoq; Romano suppeditat prouentū. At em̄ Chalcedoni in ulteriore prope consistentes littore, in nullam eius ubertatis communionem accedunt, quoniam ad eorum portus ne una quidem pelamis sese applicat. Vbi notandū Pliniū thynnos appellasse, quos Strabo pelamides nuncupauit, ceu thynni pelamidum generis sint. D. pafs. medi interluentis euripi.) Antiqua lectio & Polybius libro quarto. D C. P. medi interfluentis euripi. Quidam eos qui hoc è thynnis faciant, pompilos uocant.) Vetus codices om̄es hic & infra hoc libro & trigesimo secundo uolumine non pompilos, sed pomphilos deprauate, ut opinor habent. Nam pōpilus, de quo hic agitur, est è genere thynnorum. Athenæus pompilos inquit crebro iuxta naues uideri uarios, pelamidi similes. Clitarchus etiam dicit, quod nautæ pompilum piscem sacrum appellant: pompilumq; idcirco uocari quod naues è pelago ad portū usq; cum pompa deducere soleat, aureisq; supercilij præfulgens, quod & Callimachus tradidit. Et Eratosthenes aureum in supercilij sacrum piscem dicit, pompilum intelligens. Timachidas pompilos, sacros etiā appellauit. Itemq;
Epimenides

Epimenides delphinos & pōpilos sacros esse tradit. Verum pompilum delphino inimicum esse, Pancratius narrat. Alexander Aetolus pompilos inquit fungi officio gubernatoris nauigij. Corinna etiam pompilum nautis bonam mittere nauigationem tradit. Oppianus quoq; pompilum appellauit. Apollonius quoque Rhodius de Pompilo homine mutato in piscem propter Apollinis amorem meminit, de quo Theocritus in Berenice. Quamobrē cum tot autores pompilum appellēt, in Aliano arbitror pomphilū pro pompilo deprauate legi. Hic semper nauigiorū cursus comitatur. Saxatiliū turdus & merula defunt.) Turdus qui græce *νίχλη* dicitur, est piscis inter saxatiles nobilis, pedis longitudinem non attingens, branchijs quaternis nouissima excepta, forma tincæ proxima, colore subobscurus, sed guttis purpureis & albis in uentre distinctus, ut turdus auis. Vnde M. Varro turdū piscem à colore turdi auis dictum putauit. Nunc Veneti piscem merulā falso nomināt, cuius plura & Columellæ habētur genera. Merula autem est inter saxatiles laudata, turdo simillima, nisi quod merula nigrior est, quam, quoniā tincæ formam habet, tincam marinam Veneti cognominant. Mutant ambo colorem ex Aristotele de animalium historia libro octauo. Pisces saxatiles omnes, inquit Celsus, leuiores sunt, & aluum mouent. Diphilus item dicit ex marinis piscibus saxatiles

saxatiles sunt boni succi, quanq̃ facile corrumpuntur, leues & pauci alimenti, atq; abstergūt. Qui autem pelagi sunt difficilius corrumpuntur, & multi alimenti. Athenæus inquit: Qui uocātur saxatiles ut cobij, scorpiones, psittæ, & cætera his similia, siccum alimentum corporibus præbent, & multum nutriunt, & cito cōcoquantur: nō reliquunt multas superfluitates, neq; spiritus aggenerant, & meliores sunt si simpliciter præparentur. his simile est genus qui carne sunt molliore, ut turdi, merulæ, & sunt humidiores quàm cobij & scorpiones, sunt tamen in edendo utiliores. aluum enim molliunt, & urinam cient magis q̃ illi, quoniam humidiores & carnosiores sunt. oportet uero si quis aluū mouere uoluerit, elixos comedere, tosti uero magis alunt. ad urinam utroq; modo præparatur utiles. Galenus item libro de uirtute alimentorū tertio: optimus inquit inter saxatiles delectationis gratia scarus esse creditur, post ipsum autem merulæ & turdi, post hos iulides, phycides & percæ: qui bene concoquantur & sanissimi sunt, quorum carnes molles sunt, attestante Philotimo. Intransium pontum soli nō reueant trichiæ &c.) Aristoteles octauo de natura animalium: Trichias inquit una cum adit pontum, uidetur & capitur: sed exiēs nusquam uisa adhuc est: quod si qua apud Byzantium aliquando capiatur, piscatores sua retia lustrant propter exitus insolentiam. cuius rei causa

causa est, quod solæ ipsæ subeunt Istrum amnem: unde fisso flumine per abditum terre meatum defluunt in Adriaticum sinum. Argumento est quod ibi cōtra euenit q̄ in ponto, exeuntes enim semper capiuntur, subeuntes nunq̄. Trichiæ latine sardæ dicūtur, bis anno parietes ex Aristotele & Plinio, quas idem Plinius pelamides esse longas ex Oceano uenientes libro secundo & tricesimo testatus est. Sunt & trichides sardinae à latinis appellatae, quæ ex mēbradis oriuntur, ex Aristotele de historia libro sexto. Ait enim, quam uero phalericam uocant, mēbradas gignit, ex quibus sarding, ex sardinis sardæ oriūtur. Thynnorū captura est à uergiliarum exortu ad arcturi occasum, reliquo tempore hyberno latēt in gurgitibus imis, nisi tempore aliquo euocati aut plenilunijs.) Hæc similiter assumpta esse uidētur ex Aristotele octauo de historia: Thunni inquit etiam latent præaltis gurgitibus hyeme, pinguescuntq̄ à latibulo maiorem in modum. capi incipiunt uergiliarū ab ortu ad arcturi occasum ultimuni: reliquo tempore quiescunt latentes. capiuntur nonnulli ex his cæterisq̄ latentibus tempore sui secessus, cum se moueant locis tepidis, aut si temporis insolitæ quietes contingant. prodeunt enim aliquantulo de suo cubili pastum, & præcipue plenilunio. sunt magna ex parte suauissimi cum latent. Pinguescunt in tantum ut dehiscāt, uita longissima his biennio.) Ari

i stoteles

stoteles sexto de historia: thunni inquit etiam præ nimia pinguedine dehiscunt, nec plusquam biennio possunt uiuere: cuius rei argumentum piscatores inde deducunt, quod cum aliquando limariæ anno superiore defecissent, thūni sequenti anno defecerint. in Carteia, inquit Strabo, thunni querna quadam glande saginantur, quæ ad mare nascitur humilis admodum, at fertilem ingentemque impendio producens fructum: quæ quidem copiosa in ipsa etiam terra generatur hispana, ingentes sane radices perinde ac integræ quercus habens: quæ profecto ab humili radice tollitur minus, tantum uero fructum affert, ut post maturitatem littora & extra columnas & intra glande referta sint, quâ æstus aquarum eiecat. Cæterum intra columnas semper minus ac minus reperitur. ut autem autor est Polybius, usque latinam ipse glandes emittuntur, nisi Sardinia quoque inquit & huic uicina regio ferat. Verum thynni ipsi quo magis columnis propinquant ab exteriori delati pelago, eo amplius esca deficiente macerantur. Hæc in mari belua semper adest plurimum glande gaudens, cuius cibo eximie pinguescit: cumque glandium fuerit ubertas, & thynnorum sit ubertas. sed & Polybius ipse Megalopolitanus, ubi loquitur de Lusitana regione quæ est in Iberia, tradit ibidem arbores glandiferas esse in profundo maris, quarum fructibus thunni uescentes pinguescunt. quamobrem non aberraret qui eos porcos

porcos marinos appellaret. nanq; thunni ueluti porci
augentur ex Athenæo, quod quidem Marcellū Dio/
scoridis interpretem decepiſſe uidetur, qui ſilurū thyn
no ſimilitudine comparauerit, ut qui Pliniū comme/
minerit: Et in danubio mari extrahitur porcūlo ma/
rino ſimiliſimus, de ſiluro locutum fuiſſe, ac per porcu/
lum marinū thunnū intellexiſſe exiſtimaucrit. Ani/
mal eſt paruum, ſcorpionis effigie, aranei magnitudi/
ne. hoc ſe & thynno, & ei qui gladius uocatur, crebro
delphini magnitudinem excedenti, ſub pinna affigit
aculeo: tanto q̄ infestat dolore ut in naues ſæpenume/
ro exiliāt.) Hoc animal paruum, Ariſtoteles ceſtrum,
hoc eſt aſilum octauo de animalīū hīſtoria libro no/
minat: Thunni inquit & gladij agitantur ceſtro, canis
exortu. habent enim utriq; per id tempus ſub pinna
ceu uermiculum quem aſilum uocant, effigie ſcorpio/
nis, magnitudine aranei. infestat hoc tanto dolore, ut
nō minus interdum gladius q̄ delphinus exiliat. Vn/
de fit ut uel in nauigia ſæpenumero incidat: quod &
alibi in eodem inquit, idipſum etiam Athenæo teſtan/
te. Thunnus etiam poſt arcturum melior eſt. iam e/
nim eo tempore ab infestantis aſili agitatione requie/
ſcit, quæ facit ut ſit in eſtate deterior. ſed tunc larga ca/
ptura eſt propter infesti aſili ſtimulum: quod etiam li/
bro quinto meminit. ſed & alijs beſtiolis, ut pediculis
& pulicibus appellatis, piſces ſolicitantur, ex eodē Ari

i 2 ſtotele

stotele quarto & quinto de historia. Nam si somno
dati innoxentur, noctu ab innumera multitudine il-
larum bestiolarum occupati absumentur. Gignuntur
hæc profundo maris in limo similia multipedibus, asel-
lis, nisi quod caudam hæc ampliusculam habeant, tan-
ta fecunditate ut etiam escam de pisce emollitam, si
diu in limo manserit, totam corrodant atque absument.
& quidem sæpenumero piscator escam demissam glo-
meratis undique his bestiolis perinde ut pilam recipit.
Maris autem quod à Cyrene in Ægyptum patitur,
piscis pediculus nomine circa delphinum est, qui om-
nium pinguisissimus fit, pabuli copia quæ delphini ope-
ra suppeditatur.

EX CAPITE XVII



Piscium fœminæ maiores quàm mares.) Aris-
toteles quarti de historia sine inquit: In
his quæ aut ouum pariunt aut uermem, ut pi-
scibus atque insectis, fœminæ maiores suis
maribus euadunt, quemadmodum serpentes, phalan-
gia, stelliones, ranæ: & inter pisces pusilli cartilaginei
generis, & pars plurima gregalium, & genus omne sa-
xatile. In quodam genere omnino non sunt mares,
sicut in erythinis & chromibus. omnes enim ouis gra-
uidæ capiuntur.) Legendum est chanis non chromi-
bus, tum ex uetustis codicibus, tum etiam Aristotele
loco præallegato tradente. Sic etiã inter pisces genus
passerum

passerum est, & erythrinorū, & chanarum. oua enim in ijs omnibus reperiuntur. & libro eiusdem historiae sexto: De erythrino & chana inquit ambigitur. omnes enim grauidæ capiuntur. & tertio etiam de generatione animalium, cū hoc de erythrino refert, de chana statim itidem affirmat. quod item Plinius hoc ipso libro infra cōfirmare uidetur. Erythini inquit & chanæ uuluas habere traduntur. Sunt autem erythriini siue erythrici (hoc est ut latini interpretantur rubelli siue rubelliones, & rubri à colore dicti) pisces qui nūc à græcis corrupto nomine lethrini, quasi erythriini, & Venetis arbores & Romanis phragolini, & Hispanis pagellæ uocantur, pagris similes ex Athenæo, quantū minores, quos & Dyces uocari à Cyreneis Clitarchus & Zenodotus tradidere. ut taxandi omnino sint, qui eos appellari pagros crediderint, ut infra ostēdemus.

Aiunt, & si iteretur gurgēs interesse capturæ, itaq; plures secundo tractu trahi quàm primo.) Aristoteles octauo de historia, capite decimoquinto inquit: Aiunt etiam si gurgitum ima sæpius terantur, plures capi secūdo iactu q̃ primo. quæ clausula in capitis huius calce aptius locaretur ex eodem Aristotele. De immodicis imbribus gaudēt alunturq; quippe & harundines, quamuis in palude prognatæ, non tamen si ne imbre adolescunt, & alias ubicūq; pisces in eadem aqua assidui, nisi appluat exanimantur.) Aristoteles

i 3 octauo

octauo de animalium historia, unde hæc Plinius mutuat: Piscium genus inquit, maxima ex parte anni pluuijs bene (ut dictum est) uiuit: ita enim non modo plus cibi nascitur, uerum etiam omnino pluuiæ humore iuuatur, ut ea quæ terra gignuntur. olera enim quamuis rigentur, tamen non tantum proficiunt quantum imbre, quod inde harundinibus etiam prognatis euenit. nihil enim fere accrescunt nisi aquæ pluuiæ incidant. indicium uel inde accipi potest, quod pisces plurimi petant potum, ut in eo traducant æstatem: facit enim copia amnium loci illius, ut mare sit dulcius, & cibus largior habeatur, quem iidem fluuij deferant. Subeunt etiam fluuios genera piscium complura, & præstant in fluentis & lacubus, ut amia, mugilis. Gobiones etiam pinguescunt in fluuijs. denique loca prædicta lacus commoditate pisces possident optimos. ex pluuijs autem ipsis æstiuæ imbres commodiores sunt parti maximæ piscium, & præcipue cum uer & æstas & autumnus imbribus abundarint. hyems contra serenior fuerit. ad summam prope dixerim, cum bene hominibus annus cedit, tunc et piscibus feliciter degere contingit. locis autem frigidis parum uigent. Prægelidam hyemem omnes sentiunt, sed maxime qui lapidem habere in capite existimantur: ut lupi, coracini, sciæna, pagri.) Legendum est cromes non coracini, tam ex uetustis codicibus quam etiam Aristotele loco præallegato. maxime inquit infestantur algore

tur algore qui lapidem in capite habent, ut chromis, lupus, pager, sciæna. facit enim lapidis rigor, ut per algorem gelent & excidant. Pagri sunt quos phagros & phagorios ex Strabone Græci uocant, qui dentes interim magnitudine superant, rubri coloris, erythrinis epatisque similes Speusippo & Dorione tradentibus ex Athenæo, rostro duntaxat breuiore, dentibus longis quibus echinos frangunt & pascuntur, lapidem in capite gerentes: in hodiernumque diem Græci phagros & Dalmatæ Hispanique ac Lusitani pagros uocant. Hispani uero erythrinos, quoniam sunt pagris similes, minoresque, pagellos uocant, quemadmodum & Romani phragolinos quasi phagorinos à phagorio, id est pagro diminutiuo nomine appellant. Hicetius dicit pagros chromim, anthiā, acarnanes, orphos, synodotes & synagrides genere quidem similes existere. Archestratus inquit Sirio oriente oportere pagrum comedere. Pagrorum autem alterum genus est fluuiatile, ex Strabone, Athenæo, Plinioque tricesimo secundo uolumine. Sunt tamen marini pagri, ut inquit Diphilus, fluuiatilibus meliores. Mnesitheus Atheniensis pagros dixit difficulter confici, confectos uero multum alimenti præstare: quos & Galenus, & ante eum Philotimus durioris esse carnis tradidere. Cum asperæ hyemes fuere, multi cæci capiuntur.) Hæc sumpsit ab Aristotele octauo de historia tradente. sed cum plurimis piscium

scium generibus imbres cōducant, mugili tamen & capitoni, & ei qui à nonnullis murinus uocatur, nocent. fit enim ut pluuijs multi ex his de facili excæcentur, si modum aqua exceßerit. Solet enim per hyemem potius capito ita affici. nam oculi eius albescunt, & macilentus per id temporis capitur, atq; ad postremū malo eodem interit: quod nō magis imbriū copia quā algore accidere uidetur. Iam enim cum alibi, tum in Nauplio agro terræ argiue in uadis multi capti sunt cæci, cum hyems fuisset asperrima, multi etiam albos habentes oculos capti sunt. Maxime hippurus & coracinus hyeme non capi, præterq; æstatis diebus paucis & iisdem semper.) Aristoteles eodem octauo uolumine: Piscium inquit etiam complures latere nouimus, sed apertissime hippurū & coracinū per hyemem. nam hi soli nunquam capiuntur, nisi certis quibusdam temporibus, eisdemq; semper, cum ceteri omnes fere semper capiantur. Hippurus siue hippurea quem Dorion etiam coryphænem, & Numenius arneutim cognominarūt, equiselis à Theodoro conuertitur, quod equi caudam imitetur. parit uere tantum, eiusq; partus de minimo in maximū celeriter augeatur, & ad naues naufragatas accurrere solet Oppiano teste. Archistratus hippurum Carystium cōmendauit. differt ab hoc qui ab Oppiano uocatur hippus ab Epicharmo dictus ispidion, uel ut alij legunt lispidion.

lispidion. Hic de Coracino marino, id est coruulo Plinius pertractat. Item murena & orphus, coger, perca & saxatiles omnes.) Aristoteles eodem volumine: Murena inquit, etiam latet & orphus & conger. Saxatiles uero coniugatim mares cum foeminis coduntur, quo modo & foetificare solent, ut turdi, merulae, percae, quem Theodorus cernuam interpretatus est, Graeci quoque orphum hodie cognominant. De cernua pisce meminit & Ausonius: sed quoniam inter fluuiatiles, orphum ne intellexerit, haud equidem affirmare possum. De orpho pisce praeter Athenaeum qui eum latere hyberno tempore dixit, & Polycharmum & Oppianum & Doryonem, qui orphum dum pusillus est, orphacinem appellari dixit, meminit ante hos Aristoteles in multis locis: ut Plinium demirer libro tricesimo secundo, orphi piscis nomen apud neminem alium quam Ouidium reperiri tradidisse, ceu oblitum quod de orpho hic loquitur se ab Aristotele mutuatum fuisse: quod sane credidissim, ut aliud orphi genus intellexisset, ni idem de chane, glauco, & alijs nonnullis piscibus fecisse etiam uisus esset, cum eadem de ijs Aristoteles commemoraret. nam chanem dixit ex seipsa concipere, cum in eo genere non sint mares, & glaucum aestate latere, & per id tempus se abdere circiter dies LX, octauo de historia scriptum reliquit. Orphus, inquit Diphilus, est boni succi & multum uiscosus, & difficulter corrumpitur, & multi alimentum

k ti, &

ti & urinam ciens. partes quæ capiti proxime sunt viscosæ & bonæ concoctionis sunt. carnosæ uero difficulter concoquuntur, & grauiiores sunt. mollior uero cauda pituitamque educens: orphus adhuc apud Græcos nominatur. Conger quem & gongrum ut modo nominant, Plinius tricesimo secundo uolumine appellasse uidetur, piscis est inter longos & lubricos anguillæ similis, ad immensam magnitudinem perueniens, præsertim in Sicyone, ut meminit Eudoxus, ut non modo ab homine, sed etiam plastro uix portari possit, pinnis duabus natas, branchijs utrinque binis & duplicatis, gula exigua, cuius duo habentur genera, alterum albicans, alterum nigricans: quorum fel alijs ad iecur, alijs infra sepositum adhæret. foetura etiam intra se continent, sed non omnibus locis æque id constat, nec ipsa foetura satis patet in utero pingui obeso: inest tamen serie quadam prolixiuscula, ut in serpētibz, quod certe ignis periculo innotescit. pingue enim absimitur atque euaporatur. oua autem crepant, & extrusa dissiliunt. Ad hæc si atteras digitis, pingue leue utique senseris, ouum autem duriusculum. Congri itaque alij pingue habent, ouum nullum: alij contra pingue nullum, ouum autem quale modo exposui, non arenidum possident: & carniuori sunt, superantque polypos: sed edere non possunt. leue enim & lapsum polypi corpus usum hostis effugit. locustæ uero congros couincunt. nam elabi non queunt

queunt, propter crustæ asperitatē. Cauda quoq; con-
gri abscinditur à murena. Archestratus inquit: Con-
gros tantū cæteris piscibus præstare, quantū thunnus
uillissimis coracinis præfertur: quos & stomacho con-
ferre Hicesius testatus est. Philotimus uero & Gale-
nus congros durioris esse carnis tradidere. De cōgro
Aristoteles, Strabo, Athenæus, Oppianus, cæteri. Ni-
cander in libro de linguis ait congrum & grillum, id
est porcū, appellari. Diphilus inquit: Grillus similis an-
guillæ, insuavis tamē est. Percam Aristoteles & mari-
nam fecit & fluuiatilē. quæ marina est, inter saxatiles
habetur ab Aetio laudata, percidem eam appellādo.
percæ quoq; nomen hodie tenet. quæ uero fluuiati-
lis est percæ marinę quadātenus similis, quā modo pi-
scem persecū nominant: ut à perca, perceca, ac deinde
persecus sit denominatus: de quo cū optimi saporis
sit, Aufon. sic cecinit: Nec te delitias mēsarū perca si-
lebo, Amnigenos inter pisces dignande marinis. Ex
q̄bus uerbis extorquebāt aliqui percā fluuiatilē esse,
quā modo trutā uocamus, argumēto quod eam Ger-
mani hodie pherchā aspiratiōe interposita in utraq;
syllaba pronūcient: sed ij quidē decipiuntur. Quidā
rursus æstus impatiētia medijs feruoribus sexagenis
diebus latent, ut glaucus, aselli, auratæ.) Arist. de nat.
ani. lib. viii inquit: Sed pisciū nōnulli æstate etiā latēt,
ut glaucus. hic em̄ per id tēpus se abdit circiter dies lx

k 2 Asellus

Asellus etiam latet & aurata. Plurimum temporis a-
sellum latere indicio esse uidetur, quod longo interpo-
sito tempore capiatur. Pisces uel æstate latere docu-
mento illo probatur, quod temporibus syderum fiât
capturæ, & præcipue caniculæ. mare enim per id tem-
pus euertitur, quod latissime apud Bosphorū patet. li-
mus enim in summa effertur, piscesq; innatant. aiunt
etiam, si gurgitum ima sæpius terantur, plures capi se-
cundo iactu q̃ primo. Tum etiam magnis imbris
multa apparent animalium genera, quæ ante, uel nun-
quā, uel raro uisa fuerint. Glaucus piscis pelagius no-
men à colore sumpsit, de quo præter Aristotelē, Hip-
pocrates, Polycharmus, Athenæus & Oppianus. Ar-
chestratus inquit, sit nobis glauci anterior pars, cōgri-
caput, ranæ ueter, thynni, ilia, raia scapulæ. Mnesithe-
us Atheniensis glaucos difficulter confici, cōfectos ue-
ro multum alimenti præbere tradit. Quàm mirabilis
pater, inquit Ælianus, inter pisces glaucus est, qui na-
tos ex consorte pisciculos q̃ diligentissime obseruat,
ne insidias aliquas damnumq; patiantur: quod si hila-
res timoreq; uacui fuerint, natate eos finit: si quid ter-
rorē incusserit, eos hiatu oris excipit, ac deuorat tātū
per dum timore liberetur. postea rursus cuomit filios
natateq; permittit. Est & glauciscus Diphilo & Athe-
næo piscis qui alius uidetur esse q̃ glaucus, ex Plinio
tricesimo secūdo uolumine post mentionem de glau-
cisco &

cisco & cæteris alijs piscibus tradente, His adiiciemus apud Ouidium posita nomina quæ apud neminem alium reperiuntur: & inter ceteros glaucum dicit æstare nūq̃ apparere, ac si ab Aristotele à quo oblitus est accepisse, & alijs de eo mentio facta nō fuisset. & glaucus color cæruleus est. hinc glauci oculi, qui cæsi latine appellantur, uulgo albi cognominati, quamuis ad cæruleum inclinentur. Nam Aristoteles quinto de generatione animalium, hominū oculos in uarios colores distinxit. alij nanq; glauci, id est cæsi sunt, alij flauidi, alij nigri, alij caprini. & Plinius libro undecimo ubi agit de oculorum pupilla, Alijs inquit nigra, alijs atra, alijs ruffa, alijs glauci coloris orbibus circumdatis. quales igitur erunt ex his oculi qui nūc albi siue cærulei nominantur, nisi glauci: quod ex uerbis ipsius Aristotelis confirmari potest. Inquit enim eodē loco: oculi omniū puerorū statim à partu cæsiusculi sunt, post uero immutantur in eam naturam quæ futura est, quorum quidem colorem ad cæruleum inclinari nemo est qui nō uiderit. cuius rei causam reddidit, quod partes nuper natorū imbecilliores sunt. glaucitas autem imbecillitas est. Item ibidē dicit: Glauci oculi, qui parum habēt humoris, ut in mari etiā cernitur. etenim quantum eius satis transpicitur, glaucum, id est cæsum apparet: quantum minus aquinū prægurgite alto non præfinitur, id opacat, & nigrum aut cæruleum apparet. ue

k 3 rum glauci

rum glauci oculi duorum generū sunt, cærulei ualde & minus cærulei: & qui minus cærulei, ij proprie cæsi latine uocātur, quales Mineruam habuisse ferūt. Sed qui cærulei uehemēter sunt, & si glaucos quoq;, magis tamen proprie cæruleos ab antiquis uocatos inuenio, utrosq; tamē albos uulgus appellat. Itē equus inquit, maxime omnium cæterorum animalium uersicolor est. Aliqui eī glauci altero oculo nascūtur, quod nulli ex cæteris bestiis euenit manifeste: & nos equos huiusmodi oculos habētes cōplures uidimus, qui scilicet oculorū alterum nigrū, alterum albidū ad cæruleū uergentē haberent: tales oculos ueteres glaucos appellant, quos & uulgo nūc glauciolos cognominant, qui & uisu hebetes sunt. unde & equi tam qui tales oculos habēt, q̄ qui pilo cæsi uestiūtur, glauci uocātur. Eum autē colorē in equis cæsiū appello, quē modo leardū pomulatū uulgo nomināt, qui prae cæteris summo pre cōmendatur. Quamobrē uellē ut Marcellus qui in suo Dioscoride cap. de unguēto crocino, & de hortensi sinape glaucū pro uiridi interpretatus sit, assignaret ubi equos quos Verg. glaucos appellauit, uirides uiderit. Sed & salices & oleæ à poetis glaucę dictæ sunt, q̄ in earū folijs p̄sertim auersis color ille subalbidus ac pene cæruleus niteat. sicuti & herba quæ dā glaux uocata est, q̄ folia (ut arbitror) auersa cādidiōra superne uirentia habeat, de qua Diosc. meminit, nō aut quod uirētia folia habeat, ut Marcel. ipse in prædictis locis

perperâ interpretatus est. nam arbores oēs cū uirides
sint, glaucē appellari possēt, qđ falsū est. Quid qđ Her
molaum ibidē falsissime accusat, qđ glaucū cæsiū con
uerterit, quod sane melius interpretari nō poterat, ut
Theodorus, ut Boetius, & reliqui peritiores: nō recor
dans qđ & ipse capite de nucibus, puerorū oculos glau
cos, qui cærulei sunt, cæsiōs cōuerterit. Est enim cæsius
color ille aqueus ad cæruleū tendens, qui uel in oculis
p̄cipue hoīm, uel folijs auersis oleæ & salicis ac brassi
cæ, prunisq; nigris p̄maturis esse cōspicitur. nec etiam
color est ille flauidus qui in oculis nocturæ spectatur,
cuiusmodi Marcell. ipse imperitissime interpretat, cū
flauidos oculos à glaucis, hoc est cæsijs, Aristot. uti or
stēdimus, aperte distinxerit: nec tantū Marcellus ipse
quātū & antiquiores de cæsiō colore in errore fuerūt.
Quinetiam decima sectione problematū Aristoteles
quales sint oculi glauci hoc problemate aperte demō
strat, inquiēs: cur albi tam homines q̄ equi oculis ma
gna parte glaucis sunt? an cū oculi triplici coloris ge
nere distinguant, nigro, caprino & glauco, corporis to
tius colorē oculi q̄q; color cōsequitur: itaq; haud ime
rito glaucus est. Cū igitur loquitur Aristot. de hoīe al
bo, dicatq; corporis totius colorem, oculi quoq; color
cōsequitur, glauci oculi sine dubitatione erūt qui albi
nunc uulgo uocantur: qui quidem glauci non tantū à
colore appellātur, quantum etiam, quia uisu interdū
hebetiores

hebetiores sunt ex Aristotele quinto de historia animalium: cuiusmodi sunt oculi noctuæ, quæ glaux græce dicitur, qui interdum cernere minime queunt. & Plinius libro septimo: Idem in Albania gigni quosdam glauca oculorum acie à pueritia statim canos, qui noctu plusquam interdum cernant. Fuit & Glaucus Chius, qui primus omnium (ut autor est Herodotus) ferri compactionem excogitauit. Glaucium uero herba est Plinio, sed Dioscoridi succus eiusdem herbe glaucium uocatur, forte quoniam ad oculos sit remedio. Etenim glaucoma secundum Aristotelem quinto de generatione animalium siccitas oculorum est, quæ ægritudo celsis oculis potius accidit, quippe quæ senescentibus magis euenit. nam oculi quoque, ut reliquum corpus, senectute siccescunt. Paulus etiam Ægineta inquit: Glaucoma uitium est humoris eius qui crystallinus appellatur, in colorem glaucum mutatis. sed de auratis peragendum hoc loco. Aurata igitur quæ chrysophrys à Græcis ideo appellatur, quod aureum supercilium gerat, ut in auratis senioribus cernit. Archestratus inquit, chrysophryn ab Ephesijs Ioniscon uocari. Sed & oratam à colore auri, quod rustici orum dicebant, appellari legimus apud Festum, uti uulgus etiam cognominat. Perit æstate, locis istis maxime qua flumina exeunt: quæ & si leuior, dura tamen est, ut autor est Celsus. Diphilus autem auratam rationem melanuri sequi testatus est. Mne

est. Mnesitheus Atheniēsis auratas difficulter cōfici,
cōfectas uero multum alimenti præstare dixit. Flu
uiatiliū silurus caniculæ exortu sideratur, & alias ful
gure sopitur. hoc & in mari accidere cyprino putāt.)
Aristoteles octauo de historia: Fluuiatile inquit, & la
custre peste quidem & ipsum immune est, sed nōnul
lis morbi incidunt proprii. Silurus enim canis exortu
potissimum (quod sublimis innatet) sideratur, & toni
truo sopitur magno, quod & cyprino accidit, sed leui
us. Cyprinus autem inter lacustres & fluuiatiles habe
tur, & si Plinius & Oppianus eum marinum facere ui
deatur: sed Aristoteles his tanto antiquior, quem se
quor præ cæteris, fluuiatilem fecit quarto de historia
scribens: Aquatiliū tamen generi quos pisces uoca
mus, data quidē est lingua, sed imperfecta incertaq;
ossea enim nec absoluta: sed palatum nonnullis carno
sum pro lingua est, uelut inter fluuiales cyprino: ut ni
si diligenter inspexeris, lingua id esse uideatur. quod
idem repetit secundo de partibus animalium dicens: Pa
latum piscium etiam cōplures carnosī habent, & qui
dem inter fluuiatiles nōnulli ad modum carnosum &
molle, ut cyprini nomine: ut si parum diligenter aduer
tas lingua id esse uideatur. Dorion quoq; ut Aristote
les, & lacustrem & fluuiatilem fecit ex Athenæo Cy
priānum uocādo, ut Oppianus: nisi quis dixerit intel
ligendum hoc cyprino accidere, cum ex amne in ma
re de

re descendat, & est quem in hodiernū diem Græci Cyprinum uocant. Et alioquin totum mare sentit exortum eius sideris, quod maxime in bosphoro apparet. algæ eī & pisces superferūtur ab imo uersa omnia.) Aristoteles de natura animalium in libro octauo: Pisces inquit, uel æstate latere documēto illo probatur, quod tēporibus siderū fiant capturæ, & præcipue caniculæ. mare enim per id tempus euertitur, quod latissime apud Bosporum patet. limus enim in summa effertur, piscesq; innatant. Aiunt etiam si gurgitū ima sæpius terantur, plures capi secundo iactu q̃ primo.

EX CAPITE XXII



Mugilū natura ridetur, in metu capite abscondito totos se occultari credentium.) De hac mugilū simplicitate loquitur & Aristoteles octauo de historia animalium dicens: Gulosus omnium maxime mugilis est atq; insatiabilis: quo circa, uentre distento grauescit, & nisi ieiunus sit hæret iners. cum hic metuerit caput abscondit, quasi corpus totum occultet. Iisdem tamen tanta salacitas, ut in Phœnice & Narbonensi prouincia coitus tempore è uiuarijs marem linea longinqua per os ad branchias religata emissum in mare, eademq; linea retractum fœminæ sequantur ad littus. rursusq; fœminam mares partus tempore.) Aristoteles quinto de historia: Circa phœnicen, inquit, uel mutuo sexuū aspe-

xuū aspectu capi pisces accepimus. mugiles enim ma-
res à piscatore subducuntur, quorum aspectu fœmi-
næ cōgregantur, atq; ita obretiuntur: uersaq; uice ma-
res capiuntur subductis fœminis: quod item Oppia-
nus tradit libro quarto. De mugilum copia in Narbo-
nensi prouincia Plinius supra capite de delphinis me-
minit. Mugiles autem cestrei græce dicti, quos & plo-
tas Polemon uocari dixit, cephalis bonitate inferio-
res, & maximismeliores, sunt pisces littorales, piscium
omnium inter squammatos uelocissimi, candidi, uul-
go cephalī appellati: quorum genera plura sunt. Che-
lones cæteris om̃ibus bonitate inferiores, ut autor est
Diphilus: sargones, mizones siue mixones, cepha-
li, & quos Euthydemus sphenas uocauit, quod for-
mā ut cuneus quadrāgulatā habeant. Chelones sunt
apud Aristotelē, quos Theodorus labeones cōuertit.
De sargonibus Aristoteles v de historia meminit,
sargos eos appellando, de quibus meminit & Athe-
næus. Nam est alterū piscium genus nomine sargus,
de quo suo loco differemus. Mizones siue mixones à
Theodoro mucones interpretati sunt, qui & banchi
appellatur ex Plinio tricesimo secundo uolumine,
de felle piscium loquente: Item banchi quem qui-
dam myxona uocant. Athenæus banchū inter mugi-
les num̃nū pro eo accepit, quem Aristoteles chelo-
nem uocauit. Myxon autem apud Aristotelem, siue

1 2 mixinos

myxinos apud Athenæum, pro alio mugili ꝑ chelo-
ne capitur. Cephali quos Theodorus capitones con-
uertit, sunt mugilum generis maximi, uulgo quoq; ca-
pitelli à capitis magnitudine & grauitate cognomina-
ti, ut Euthydemus Atheniēsis existimauit, gustu præ-
cæteris ab Hicesio laudati: à quo mugiles omnes tan-
quam à maiori & nobiliori nomine sumpto cephal-
i appellantur. De cephalo siue capitone Hippocrates,
Aristoteles, Athenæus, Oppianus, Ausonius, cæte-
ri. Itemq; mugilum quoddam genus in fluuijs lutu-
lentis reperitur, quod neque mares, neque fœminas
habet, ex Aristotele secundo de generatione anima-
lium, qui & alios quosdam mugiles duabus duntaxat
pinnis lacum Sipharum producere secundo de histo-
ria, & quarto de partibus, & de incessu animalium te-
statur. Marinos quoq; mugiles antiqui in piscinis,
lacubusq; dulcium aquarum cludebant, M. Varro-
ne & Columella tradentibus. mugilum labeones, sat-
gones, mucones, capitones, grauescere utero mēse de-
cembri incipiunt, geruntq; diebus tricenis, sed per id
tempus deteriores sunt. nam & laborant, unde fit ut
tunc potissimum ruant in terram ac excidāt. feruntur
porro graui stimulo agitati in terrā, atq; omnino id
temporis motu perpetuo incitantur donec pariat: sed
requiescunt à partu continuo, qui semel anno locis ijs
maxime editur, qua flumina exeūt. sūt qui omne mu-
gilum

lum genus sponte oriri opinatur, sed non recte. Nam
& oua eorum foeminae, & semen genitale mares, habe
re cernuntur. Mugiles omnes carne omnino abstinēt,
cuius rei argumentū reddit Aristoteles octauo de hi
storia, quod neq; in uentre tale quid unquam habent
res capiuntur: neq; esca in eos ex carne utimur, sed of
fa panis. Nos uero terrae intestinis maritimis hamis
affixis piscamur eos. uescitur mugilis, unusquisq; al
ga atq; harena. unde adagiū: Cestrus ieiunat, de iu
stis dicitur, quod alios nō comedat. quamobrem qui
nō uescitur aliqua re animata, cestrini appellari haud
immerito possent. Pythagorei uero, & si animata ali
qua mediocriter comedebant, à piscibus tamen pror
sus abstinebant, quia non sunt uocales, propter silen
tium quod iusserant, & cuius obseruatores erant. Ca
pito quem alij labeonem uocāt, littoribus gaudet. al
ter generis eiusdē translittoranus est, qui non nisi mu
core uescitur suo, quamobrē semper ipse ieiunus est.
sic etiam Galenus capitonem non in mari solum, sed
etiam in stagnis & fluminibus nasci tradit. Pascuntur
limo omnes capitones, quo fit ut graues & sordidi sint:
piscem ipsi nullum omnino edunt: & quoniam uersa
ri in limo solent, efferunt se, urinaturq; saepe, ut corpo
ris sordes abluant. Oua foetusq; eorum à nulla belua
uiolantur, quapropter copiose existunt, sed cum ado
luerint, tunc à cæteris piscibus corripiuntur, maximeq;

1 3 ab arcano

ab arcano . mugiles ingenio quoq; præditi sunt. nam sciunt esse in esca hamum, insidiasq; non ignorant. audivitas tamen tanta est, ut cauda uerberando excutiant cibos, qui & ad concoctionem iuuandam, modo auum uentriculos habet. Huic piscium generi imbres maxime nocent. fit enim ut pluuijs multi ex his de facili excæcentur, si modum aqua excesserit. Solet enim per hyemē potius capito ita affici . nā oculi eius albescunt, & macilentus per id tēporis capitur, atq; ad postremum malo eodem interit, quod nō magis imbrīū copia q̃ algore accidere uidetur . Iam enim cum alibi, tū in Nauplio agro terræ argiur, in uadis multi capti sunt cæci cum hyems fuisset asperrima, multi etiam albos habētes oculos capti sunt. sed cū caterifere oēs ouiperi pisces ueris tēpore, mugiles autumno uigent. subeunt etiam fluuios, & præstant in fluentis & lacubus ex Aristotele. quod item Strabo ex Aristobuli sententia confirmat. Diphilus inquit, mugil marinus & lacustris & fluuiatilis est . hic uero oxyrinchus etiam uocatur. Athenæus difficile inquit concoquuntur qui è mari subeunt, ut mugiles : & in uniuersum omnes pisces, qui utrisque gaudent aquis . Ex ijs uero qui tantum in fluuijs & paludibus degunt, fluuiatiles sunt meliores . palustris enim aqua, est aquæ putrefactio. Ex fluuiatilibus autem meliores sunt, qui in uelocissimis

locissimis fluuijs degunt, & in concoctione maxime præstant. Verum ubi dulcis aqua admiscetur mari, & ubi pelagus & sinus magni sunt, omnes pisces humidiore & pinguiore sunt, & gustu suauiores, ad concoctionem & alimentum minus boni. In littoribus uero qui magno pelago expositi, duri & graciles magna ex parte sunt. Vbi autem littora sunt profunda, nec uentis infestantur, & si iuxta urbs aliqua fuerit, hic maiori ex parte pisces æque ad uoluptatem & concoctionem, & ad corporis alimentum optini sunt. hæc ille. dormiunt mugiles, ut fuscina interdum sæpenumero dormientes capiantur, & liquidi inter pisces audiunt. Cauda quoque eorum à lupo abscindi solet, qua abscisa sæpe etiam uiuere uisi sunt. & quanquam lupo & mugilis inimici sunt capitales, statò tamen tempore Aristotelis & Nigidij testimonio cõgregantur. mirum quidem est, quod Athenæus de mugilibus refert. Ait enim in Arcthusa circa Chalcidem se uidisse mugiles cicures, & capientes ab afferentibus cibos. Cæterum differt cestreus, hoc est mugil, à cestra. Cestram enim Dorion & Pollux eandem esse cum sphyræna uoluerunt, maioris alimenti quàm congrui, ut autor est Diphilus. Est autē sphyræna piscis, latine sudis appellatus, quantū Theodorus in Aristotele malleolū cõuertit.

Plinius.

Plinius trigésimo secundo uolumine: Sudis inquit latine appellata, à Græcis sphirena, rostro similis nomine magnitudine inter amplissimos, rarus sed tamen non degener. De fudi M. Varro meminit libro de lingua latina quarto, his uerbis: Vocabula piscium pleraque translata à terrestribus, ex qua parte similibus, ut anguilla, lingulaca, sudis. meminit itē Oppianus libro primo, in hodiernumq; diem græci sphirenā uocant.

Apud antiquos piscium nobilissimus habitus accipenser unus omnium squāmis ad os uersis contra aquam nando meat, nullo nūc in honore est, quod quidem miror cum sit rarus inuentu: quidā eum elopem uocant.) Accipēser piscis squammas ad caput uersas gerens. Ex antiquis autē non pauci, ut legere est apud Macrobiū, de eo conscribere, qui nec illius seculi delicias euasit. & ut liqueat secundo bello punico celebre nomen huius piscis fuisse, accipite ut meminerit eius Plautus in fabula quæ inscribitur Baccharia, ex persona parasiti. Quis est mortalis tāta fortuna affectus unquam. Qua ego nunc sum? cuius hæc uentri portatur pompa. Vel nūc qui mihi in mari accipenser latuit antehac. cuius ego latus in latebras reddam meis dentibus & manibus. Et ne uilior sit testis poeta, accipite a disertore Cicerone in quo honore fuerit hic piscis apud P. Scipionem Africanum illum & Numantinū: hæc sunt in dialogo de fato uerba Ciceronis. Nam cū esset apud

set apud se ad Linternum Scipio unaq̃ Pontius, allatus est forte Scipioni accipenser, qui admodum raro capitur, sed est piscis (ut ferūt) in primis nobilis: cum aut Scipio unum & alterū ex his qui eum salutatū uenerāt inuitasset, pluresq̃ etiam inuitaturus uideretur, in aurem Pontius: Scipio inquit, uide quid agas, accipenser iste paucorū hominum est: quem etiam Martialis uidetur his uersibus commendare:

Ad palatinas accipensem mittite mensas.

Ambrosias ornent munera rara dapes. Plinius tamen hunc piscem suis temporibus nullo in honore fuisse tradit. Postea præcipuam autoritatem fuisse lupo & asellis, Cornelius Nepos & Laberius poeta mimorum tradidere.) De lupo pisce, quem Græci labrax uocāt, uariæ fuerunt recentiorum autorum sententiæ. Prima fuit Simonis Ianuensis, quæ Franciscus Philelphus imitari uidetur. hi nanq̃ uolebant lupum piscem eum esse, qui nūc materno tritoq̃ uulgi sermone lucius uocaretur, coniectura ducti, quod lupo piscis græce lycos pudendo errore appellaretur, ut y te nui in u uerso lucus, ac dein lucius cognominatus esset. quæ opinio, tum ratione, tum etiam autoritate Galeni facile cōfringitur. nam lupo piscis (uti retulimus) labrax græce dicitur, non lycos. etenim lycon latini lupum animal quadrupes interpretantur. Præterea lupo piscis, quamuis amnes subire soleat, nō est fluuiam
m tilis, uti

tilis uti lucius, sed marinus, quod Galeni autoritate confirmari uidetur, de lupo pisce ita libro de uirtute alimentorum tertio scribentis. Lupum in dulcibus aquis natum non uidimus, sed ex mari in flumina ac lacus ascendentem conspeximus, propter quod parumper limosus inuenitur aliquando quemadmodum cephalus. non fugit autem stagna salsa, nec ostia fluminum, quamuis in profundo maris uersari sit solitus. Et Columella, maiores nostros inquit, adeo studiosos in alendis piscibus fuisse, ut & dulcibus aquis marinos clauderent pisces, atque eadem cura mugilem scarumque nutrent, qua nunc murena & lupo educatur. ex quibus uerbis manifeste apparet lupo non esse lucium: nam lupo quum piscis marinus esset, magna cura in dulcibus aquis educabatur. De lucio Ausonius certe meminit, qui eum non aliter quam lucium his uersibus appellauit.

Lucius obscuras ulua cœnoque lacunas
Obsidet, hic nullos mensarum lectus ad usus,
Feruet fumosis olido nidore popinis. Cui tunc
cam etiam continuo subiecit hoc carmine:

Quis non & uirides uulgi solatia tincas
Norit? de quibus cum uilis generis essent, non
puto Columellæ testimonio ueteres meminisse. In
quit enim octauo libro: Item flutas quæ maxime pro
bantur

bantur murenas, & si quæ sunt saxatilis notæ, quarum pretia uigent: nam uile ne captare quidem, nedum alere conducit. Secunda opinio fuit Raphaelis Volaterrani, & ante eum Poggij Florentini senioris, qui lupum esse sturionem asseruere, indicio quod sturiones tyberini intra duos pontes capti meliores esse existimantur, id quod de lupo autorum omnium consensu testatum apparet. quam sententiam iam superius ostendimus esse falsam, quum de sturione ageremus: argumento quod lupus non aspera cute, ut sturio, sed tantum squammis ex Aristotele muniatur. sic enim de natura animalium libro sexto ait: Pariunt oua omnes qui squammis teguntur, ut lupus, mugilis, etelis, & qui candidi appellantur. Paulus quoque Aegineta cephalo, hoc est capioni lupum similitudine comparauit, quam quidem opinionem dudum & ante alios confutauimus. Tertia uero opinio fuit Sipontini, quam puto cæteris ueriores: uoluit enim lupum esse piscem, qui nunc uarolus à Venetis nominetur. Constat enim à lupo quadrupede animali appellatum hunc piscem fuisse, cuius tanta auuiditas & uoracitas est, ut deficiente cibo terra uescatur. Sic etiam uarolos pisces uoracissimos esse constat, quippe qui pisces & purgamenta quæcunque uel etiam putrida insectentur. Quare Lucilius acer & uehemens

m 2 poeta

poeta uolens ostendere se scire hunc piscem egregij saporis esse, qui inter duos pontes captus esset, eum quasi liguritorem appellauit catilonem, scilicet qui latrinarum stercore inter duos pontes uesceretur. proprie autem catilones dicuntur gulosi, quasi catillorum liguritores, unde & Columellæ hos pisces rapaces lupos appellare collibuit. quorum duo quoque genera fecit octauo de re rustica libro: Sunt enim inquit alij uarij, alij sine macula. Itaque est mari in tybrim uarolos ascendere, tuncque euadere pinguiore ac meliores uidemus, quod & lupos facere autores fere omnes memoriae prodiderunt. Addo etiam quod lupo lapidem in capite gestat ex Aristotele octauo de historia: maxime inquit infestatur algore qui lapidem in capite habent, ut chromis, lupo, pager, sciæna. quod idem Plinius meminit his uerbis: Prægelidam hyemem omnes sentiunt, sed maxime qui lapidem habere in capite existimantur, ut lupi, chromes, sciæne, pagri. Itemque lupum bis anno partum exercere itemque autores & Athenæus prodidere. nam hyeme & æstate circa fluminum hostia parit, ut apud Aristotelem quinto & sexto eiusdem historiae libro legitur, qui & cor trigonum habet. Athenæus Mileti gradissimos lupos prouenire, eorumque cerebrum suauissimum esse testatur. nos autem affirmamus lupos multo maiores reperiri in dulci portu, qui nunc dicitur Phanarius: ibi enim dulcis aqua est: quem intrat
amnis

amnis Acheron ex Acherusia palude profluēs apud
sinum ambracium : similiterq; in Eloro amne, ut au-
tor est Nymphodorus Syracusanus. Hicetius uero
lupos inquit optimi succi esse & nutrimenti. quos cæ-
teros pisces sapientia superare Aristophanes tradit,
quippe qui cautiùs insidias euitare sciant, id quod Plī-
nius & Oppianus cōfirmare uidentur. lupum item &
mugilē inter se inimicitias exercere, statō tamen tem-
pore congregari: abscindiq; mugilis caudā à lupo Ari-
stoteles, Nigidiùs & Plinius tradidere. Dicamus igitur
una cum Sipontino, lupum esse uarolum, piscem
squamosum, squāmis aliquanto minutis, candican-
tibus præsertim supina parte, ore immenso sine den-
tibus, interius tantum aspero: à capite uirga quædam
nigra ex utroque latere in caudam usque protrahi-
tur. præfertur, & in honore est, qui à cādore mollitiāq;
carnis laneus (ut inquit Plinius) siue lanatus ut Mar-
tialis dicitur, tūc gratiam saporis habens, cum fluuios
ascenderit, nunc his in locis, nunc alijs melior: sicuti de
tyberino constat, qui inter duos pōtes capitur. Talis
in maximo pretio & honore ab antiquo in hunc usq;
diem habitus est. M. enim Varro enumerans quæ in
quibus Italiæ partibus optima ad uictum gignantur,
pisci tyberino palmā tribuit, his uerbis in libro (ut ait
Macrobius) rerum humanarū undecimo: Ad uictum
optima fert ager campanus frumentum, falernus uir-
m 3 num, cal

num, cassinâs oleum, tusculanus ficum, mel tarētinus, piscem tyberis. Hæc Varro de omnibus scilicet huius fluminis piscibus, sed inter eos præcipuum locum lupus tenuit, & quidem is qui inter duos pontes captus esset. id ostendunt cum multi alij, tum etiam C. Titius uir ætatis Lucilianæ in oratione qua legem Fanniam suaserit: cuius uerba ideo ponentur, quia non solum de lupo inter duos pontes capto erūt testimonio, sed etiam mores quibus pleriq; tunc uiuebant, facile publicabunt. Describens enim homines prodigos in forum ad iudicandum ebrios comiteantes, quæque soleant inter se sermocinari, sic ait. Ludūt alea studiose, unguētis delibuti, scortis stipati. Vbi horæ decē sunt, iubent puerum uocari, ut comitium eat percōratum quid in foro gestum sit. qui suaserint, qui dissuaserint. quot tribus iusserint, quot uetuerint. inde ad comitium uadunt, ne litem suam faciant. Dum eunt, nulla est in angiporto amphora quam non impleant, quippe qui uesicam plenam uini habeant. Veniūt in comitium tristes, iubētur dicere: Quorum negotium est, narrant. iudex testes poscit, ipse it minctum. ubi redit, ait se omnia audiuisse, tabulas poscit, literas inspicit. Vix præ uino sustinet palpebras, eunt in consilium. ibi hæc oratio, Quid mihi negocij est cum istis nugatoribus, potius quàm potamus mulsum mixtū uino græco, edimus turdum pinguem, bonumq; piscem lu-

scem, lupum germanum qui inter duos pōtes captus fuit. Hæc Titius. in tanto itaq; honore lupus apud antiquos habebatur, ut per excellentiā piscis nomen solus fuerit adeptus, quasi nullum alium piscis nomine dignum uocari existimarēt, ut ex dicto illo luxurioso apud M. Varronem libro de re rustica tertio, percipi facile potest. Cum enim inquit ad Minidiū hospitem Calsini Philippus diuertisset, & ei è uicino flumine lupum piscē formosum apposuisset, atq; ille gustasset & expuisset, dixit: pereā nī piscem putauī esse. lupi, ut testat̃ Celsus, mediū inter teneros duosq; pisces sūt, atq; leuiores planis. Galenus uero quo ad nutrimentū dānare uidetur pisces oēs, qui iuxta fluminū ostia uiuētāt, propter latrinas & coquinarū sordes, et alia quæ abluūt, quapropter lupos tyberinos dānasset. De lupis quadrupedib. hic nihil dicemus. nā de ijs pcedenti uolumine differuimus. Verū & inter aues è monedularum genere lupus est. Monedularum enim tria sūt genera ex Aristotele nono de historia. unū quod graculus uocatur magnitudine quāta cornix, pedibus & rostro rutilis. Veronensis ager maxime abundat hoc genere, ibiq; tacolæ nominantur. alterū lupus cognominatum, paruum, & scurapola Venetis appellatum: tota hæc & pedibus & rostro nigra est. Tertiū quod familiare Lydiæ ac Phrygiæ terræ idēq; palmipes est. Aranei quoq; genus ex Aristotele & Diosc. quod lupi nomen accepit: partim exiguum quod non texit:

partim maius quod asperā paruanicq; telam apud ter-
ram aut sepes orditur, buculis intexere solitū, primor-
dijs intus positis. obseruat dum aliquid in tela offen-
dens commouerit, mox accurrit ut capiat. partim ua-
rium est, quod paucam uilemīq; telam sub arboribus
facit. post lupum asello præcipuam fuisse autoritatem
Plinius ex Cornelij Nepotis & Laberij poetę senten-
tia testatur. Est autē asellus piscis, quem onon & onis-
con Græci uocant, duos in capite lapillos molari for-
ma, & cor in uentre habens, solus omnium qui uentrem
uarium habet. unde Epicharmus pœcilogastora uo-
cauit. & diebus canicularibus latet, & solitarie uagatur
ex Athenæo, dictus secundū Varronem à colore asi-
nino. Vnde asellum uulgo etiam cognomināt. Oppia-
nus uero nō tantum à colore quantum ab eius etiam
ignauia uel segnitia dictum existimasse uidetur, qui
eum segnem sæpenumero appellat, boni nutrimenti
ut Galenus autor est. Asellorum duo habentur gene-
ra ex Plinio & Athenæo. unum çallarias minor, qui &
gallerias & galeridas uocatur ex Athenæo: qui nō ni-
si in alto capitur, proptereaq; alteri generi præfertur,
quem Aristotelem onon tanq; maiorem appellasse
arbitror. Dorion onō ab onisco dirimit, maiore onon
& gadum uocans: oniscon uero minorem gallariā si-
ue galeridam atq; maxinon ex Athenæo. Euthyde-
mus asellum ab alijs bacchum, ab alijs gallariam uo-
cari tradit

cari tradit. de baccho Diphilus meminit his uerbis:
Bacchus boni succi est, & malæ cōcoctionis: quē qui-
dem oniscon piscem Aetius ad uitia interaneorū cō-
mēdauit. oniscos etiam Hippocrati uulnerariū instru-
mentum est ad luxata corporum. Asellorum duo
genera, callariæ minores & bacchi.) Hermolaus uide-
tur hoc loco dicere, posse etiam legi banchus, sed ego
potius bacchus q̄ banchus legerem, tum ex uetustis
codicibus, tum etiam Athenæo, Euthydemo atq; Di-
philo, in quibus bacchum scriptū inuenimus, nō ban-
chum: ex eo forte quod asinus (testante Plinio quar-
to & uicesimo uolumine) dicatus est Libero, hoc est
Baccho, ut banchus alius omnino piscis sit, uti retuli-
mus inter mugiles minimus. At in lupis in amne ca-
pti præferuntur.) Quidam corrigūt: At lupi in amne
capti præferuntur. Nunc scarus datur principatus,
qui solus piscium dicitur ruminare, herbisq; uesci nō
alijs piscibus, mari carpathio maxime frequēs.) Græ-
cis hodie etiam scarus uocatur: qui (ut autor est Colu-
mella) totius Asiæ Græciæq; littoribus Sicilia tenus
frequentissimus, exit nunq̄ in ligusticū, nec per Gal-
lias enauit ad Ibericum mare. Itaq; ne si capti quidem
perferātur in nostra uiuaria, diuturni queant posside-
ri. Postea uero Optatus præfectus classis, Plinio Ma-
crobioq; tradentibus, sciens scarū adeo littoribus Ita-
licis ignotum, ut nec nomen latinū eius piscis habere/
n tur, in/

tur, incredibilem scarorum multitudinem uinarijs nauibus huc adductā inter hostiā & Campaniæ littus in mare sparsit, miroq; ac nouo exemplo pisces in mari tanquam in terra fruges aliquas seminauit. Idemq; tanquam summa in hoc utilitatis publicæ uerteretur, quinquēnio dedit operam, ut si quis inter alios pisces scarum forte cepisset, incolumem confestim & inuiolatum mari redderet, ut inde postea frequētes Italiæ litoribus inueniantur, nō ante ibi capti. Antiquitus principatum tenuit, iecinore cōmendatur, ut in Vitellij patina cōmemorat Trāquillus scarorum iecinora. Martialis quoque :

Hic scarus æquoreis qui uenit obesus ab undis,

Visceribus bonus est, cætera uile sapit.

Epicharmus uero quum scarū extollere maxime uellet, adeo bonū esse dixit, ut neq; etiam dijs fecem liceret eiicere. Hos in sinu hermionico, siue saronico aut salaminio, in quo à dextris sunt portus pyræus nunc portus leo nuncupatus, & Athenę in continenti ad nihilū deductæ, Sithines modo nominatæ: & in Helle-sponto qui hodie strictus Calipolis appelletur, & Cydoniæ quæ nūc Cāca uocatur, & alibi scaros frequētes uidimus, nullibi tamen q̃ in mari rubro frequētiore. Scarū inquit Ouidius Plinij testimonio inclusum nassis nō fronte erūpere, nec infestis uiminibus caput inferere, sed auersum caudæ ictibus crebris laxare for-
res atq;

res, atq; retrorsum ita erumpere: quem luctatum eius
si forte alius scarus extrinsecus uideat, apprehensa
mordicus cauda adiuuare nixus erumpentis. quod
ideo cum facere tradit Oppianus, ne si capite erum-
peret, oculos læderet: atque hamo etiam defixum à
socio redimi prærosa linea. Sunt autem scari autore
Nicandro, alij onia, alij æoli cognominati, qui quam-
uis teneriores, duri tamen sunt, ut autor est Celsus.
Diphilus uero inquit, scarus est mollioris carnis, dul-
cis, leuis, stomacho idoneus. ex scaris autem recens
suspectus, quoniam lepores marinos uenando come-
dunt. Optatus Elipertius præfectus classis.) Ve-
tus lectio, Optatus ditius præfectus classis: ut forte
aperuerint d literam in e & l, scripserintq; Elitius,
ac deinde Elipertius. Macrobius hunc non Eliperti-
um, sed Octauium pro Optatum tantummodo nomi-
nat, ut estimandum sit. Proxima est his mēsa generis
dūtaxat mustelarū: quas mirū dictu inter alpes lacus
quoq; rhetiæ Bigrantinus æmulas marinis generat.)
Verus lectio brigātinus non bigrātinus habet. Ptole-
mæus Brigantiū oppidū in rhetia non procul ab ortu
danubij esse posuit: cuius populos brigātinus Strabo
etiam appellauit, ut à brigatio brigantinus, nō bigran-
tinus deducatur. Itēq; murenis nō marinis habet, hoc
modo: lacus quoq; rhetiæ brigantinus æmulas mure-
nis generat, quasi mustelam murenę suo simili, q̄ tunc

n 2 in maximo

in maximo erat precio, cōparauerit. qui autem marinis legunt, mustellas marinas esse fluuiatilibus & lacustribus meliores, insigni mendacij uanitate dicere cogentur. Sunt enim mustellæ pisces longi, tenues & lubrici, nunc uulgo lampetræ cognominati, sine pinnis, murenæ similes, colore nigricantes, branchiis detectis instar foraminum quæ septem numero ex utroque latere sunt, rostro scisso contra quæ cæteri pisces habent: sic forte (ut opinor) appellatæ, quod longæ sint, & spinâ chartilagineam ac branchias detectas, hoc est non in tectas osseo operimēto ut cæteri pisces habeāt, quem admodū galei, quos Theodorus mustellos interpretatus est. Etenim galei sunt pisces è genere chartilagineorum longi, qui spinam chartilagineā & branchias detectas obtinent, sicuti ab Aristotele primo & secundo de historia, ac secundo & quarto de partibus animalium declaratur. Columella certe octauo de re rustica, auidas mustellas appellauit, de qua etiam Ausonius sic cecinit in Mosella:

Quæcūq; per Illyricum, per stagna binominis Histri
Spumarum indicatijs caperis mustella natantum,
In nostrum subuecta fretum, ne lata Mosellæ
Flumina tam celebri defraudarentur alumno,
Quis te naturæ pinxit color: atra superne
Puncta notant tergum, qua lutea circuit iris
Lubrica cæruleus perducit tergora fucus.

Corporis

Corporis ad medium fartim pinguescis, at illinc
Vsq; sub extremam squallet cutis arida caudam.
Huius opinionis ex recentioribus Sîpontinus autor
fuit, qui in suis cōmentarijs Cornucopię inscriptis, ita
loquitur: Mustellę in lacu Brigantino Rhetię mure/
nis fere similes, & cæteros omnes pisces nostra ætate
excedentes precio, quas à lambendis petris, nūc lam/
petras nominant. quam quidem opinionem præ cete/
ris puto ueriorē, maxime autoritate Ausonij, qui mu/
stellam pro lampetra examusim descripsit: Et Hero/
doti scriptoris antiqui libro suę historię quarto, ubi
de Pœnorum pastoralium regione loquitur. Sunt præ/
terea inquit mustellę, quę in silphio nascuntur mu/
renis simillimę. Sunt etiam qui lampetram è genere
murenarum esse uoluerunt, argumento, quod lampe/
tra pinnis careat, quod idē de murena Aristoteles de
natura animalium libro primo testatus est. Piscium, in/
quiens, alij pinnas duas tātum habent, qui longi & lu/
brici sunt, ut anguillę, ut congrī: aut nullas omnino ha/
bēt, ut murena. quod similiter quarto de partibus ani/
malium dixit, cuius quidem rei Plinius quoq; memō/
nit, ut mox dicemus. Mouentur præterea alia conie/
ctura, quod Plinius dixit in septentrionali gallia mu/
renis omnibus dextera in maxilla septenas perspicī ma/
culas, pro foraminibus maculas interpretātes. Sed ij
à uero maxime declinare uidētur, ut branchiarū ratio
n 3. suadet

suadet. Caret enim murena branchiis integris ex Aristotele secundo de historia, & Plinio hic inferius, quas lampetra, uti retulimus, detectas uelut chartilaginea obtinet: ut qui lampetras branchias habere neget, eas è murenarum esse genere fateri omnino necesse sit, quum ex longis ouiperis nulli alteri generi præterquam murenis branchiæ integræ deesse uideantur, eisdem tradentibus autoribus. Præterea si maculæ illæ quæ murenis in maxilla dextra sunt, foramina essent, Plinius neque murenis septentrionalis galliæ tantum, neque maxillæ dextræ duntaxat uiuentibus inesse maculas dixisset. Verum qui mustelam siue lampetram pro eo capiunt, qui galeos ab Aristotele dicitur, mustelus à Theodoro tralatus, in errore non mediocri uersantur: quippe cum galei qui è genere chartilagineo sunt, non oua ut lampetra, sed animal pariât, tum Plinio, tum maxime Aristotele secundo de historia tradente. Pariût oua omnes qui squamma conteguntur, animal oēs qui genere chartilagineo continentur, excepta rana: quod etiã libro sexto meminit. Galei inquit, id est musteli, genusq; omne mustelinũ, ut uulpecula, ut canis: & plani, ut torpedo, raia, leuiraia, pastinaca: modo quo dicimus gignunt animal, cū intra se oua pepererint. & quarto de partib. animalium: chartilaginea & uiperæ animal edunt in lucẽ, ubi primum intra se oua pepererint. Etenim primum hæc ouum

ouum cōcipiunt, deinde ouo in uētre disrupto animal
excludūt, uti primo de historia etiā testat̃ his uerbis:
animaliū ergo q̃ animal generant, aut oua intra se pri
us cōficiunt, ut chartilaginea, aut illico animal intra se
formant, ut homo, ut equus. Quā ob rē mustela, cum
oua solū nō animal excludat, cū galeis chartilagineis
admiscenda nō erit: & eo quidē magis ab hac sentētia
tēperare debuissent, q̃ mustelas brāchias habere ne
gauerint, quibus Arist. lib. de hist. primo, galeos præ
ditos esse affirmauerit his uerbis: Alteris brāchiæ de
tectæ ut galeo, hoc est mustelo, raia, reliquisq; gene
ris eiusdē. & secundo etiā eiusdē historiæ. Qui autem
branchias habent, aut intectas cōtinent eas, aut dete
ctas, ut chartilaginea genera om̃ia. Simili modo coar
guuntur, quando Hicetiū pro lampetra galeū asteriā
uocatū intellexisse dicūt. nam galeos asterias est, quē
Theodorus mustelū stellarē latinitate donauit, inter
chartilagineos, ut dictū est, animal pariētes, cute aspe
ra, nigris stellata maculis. nūc à Venetis piscis cattus
cognominatus, mustelā igitur, non galeon à Græcis,
tum rationibus antedictis, tum etiā quod galeos non
propriū nomē sit piscis, sed genus ad omnes pisces
chartilagineos lōgos, ut uulpeculā, caniculā, hinnulū,
spinacem, stellarē, & reliqua generis eiusdē: sed galen
(ut autor est Herodotus) potius appellandū interpre
tandi ratio deposceret: non alia de causa nisi ob eam
quam

quam cū mustelis siue galeis habet, uti retulimus, conuenientiam & affinitatem. Iis igitur confutatis opinio nibus, dicamus una cum Sipontino mustelā esse, quā modo lampetram uocāt. Est etiam mustela terrestre animal quadrupes, cuius genera duo sunt. alterum scilicet domesticum, alterum syluestre. Mustelā uulgarē, quæ in domibus nostris oberrat, Græci galenæ cœcidion appellāt. Hæc musculos in domibus nostris uenatur, felium modo. Theodorus tamē galen inter dum mustelam, interdum cattum interpretatur. nec quam ob rem ita uerterit satis conijcere possum, cum cattum Græci æluron, & latini felem appellēt, uti ipse etiam transtulit. Plinius nanq; libro decimo ita ait: Felles autem quo silentio, q̃ leuibus uestigijs obrepunt auibus, q̃ occulto speculatu in musculos exiliunt: excrementa sua effosa obruunt terra, intelligentes odorē illum indicem sui esse. Ex reliqua nobilitate & gratia maxima est & copia mullis.) Mullus piscis est, modicæ magnitudinis, gemina barba in inferiori labro, squammis pallentibus, seu ad uiredinem uergentibus, uirgis quibusdam aureis parallelis: qui si uiuus desquammetur, colorem sanguineum recipit. Scribitur mullus piscis cum duplici l, cum à colore mulleorum, ut putat Fenestella, illi sit nomen inditum. Mulleus enim erat (ut Festus inquit) genus calceorū, quibus reges Albanorum primi, deinde patritij, usi fuerant. M. Ca

raht. M. Cato originum libro septimo : qui magistratum curulem cepisset, calceos mulleos alutatos, cæteri perones. Item Titinnius in Seciana : Iam cum mulleis te ostendisti, quos tibiatis in calceos: quos putant à mullâdo, id est suendo dictos. Vopiscus in Aureliano: Calceos inquit mulleos, & cereos & albos & hederaceos uiris omnibus sustulit, mulieribus reliquit. Mullum Græci Triglen geneatida, hoc est barbatum uocant. hinc Cicero in paradoxis barbatulos, & Varro tertio de re rustica, barbatos mullos appellarunt. Veneri barbonem à gemina barba illa cognominât. Trigla autem à Græcis appellatur, non quia triformis sit, ut quidam recentiores aiunt, sed quod ter pariat in anno, ex Athenæo Oppianoq;. Aristoteles quoq; quinto de historia, ex piscibus solum mullum dixit ter anno parere. quod item Plinius meminit hoc libro. Fuit mullus apud antiquos maximæ nobilitatis & gratiæ. Asinius Celer temporibus Claudij: Mullū octo millibus nūmūm. hoc est ducentis aureis emit, qui binas libras ponderis raro superat, ut Martiali una cum Plinio uidetur his uersibus:

Nolo mihi ponas rhombum mullumq; bilibrem. Horatius autem dixit: Laudas insane trilibrem mullum. Seneca uero libro decimoquinto epist. Mullum quatuor librarum pondo Tyberio imperatori donatum: quem in macellum cum deferri & uenire iussisset

o ab Octa

ab Octauio quinque sestertijs emptum fuisse scribit. Iuuenalis quoque mullum sex librarum ponderis fuisse, sexque millibus sestertijs emptum commemorat. octoginta tamen librarum mullum in mari rubro captum Licinius Mutianus prodidit. Laudatissimi qui, ut inquit Plinius, conchylum sapiunt, ubi forte cocha fuerit cibus. Mulli namque & carne uescuntur, & alga & concha & cœno ex Aristotele octauo de historia. sed & putrida et humana cadauera insectantur ex Oppiano, quod haud uerum existimo. Antiphanes enim in Butalione pisces paruos commendat, magnosque damnat, quia homines deuorant: & propterea dixit mullos & mœnas Helenæ fuisse cibos, quod homines non insectarentur. Vigent autumno, quos & maritimis lacubus gigni apertum est. Mullorum plura sunt genera, autore Plinio. Aristoteles de mullis duntaxat littoralibus fuisse locutus uidetur, quibus Plinius gratiam saporis inesse negauit. Qui enim ex eo genere inquit, uilissimus est, lutarium nominant. hunc semper comitatur sargus alius piscis: & illo cœnum fodiēte, hic excitatum pabulum deuorat. Quidam hunc non lutarium, sed alutarium appellare malunt. Ipse lutarium potius, partim ex uetustis exemplaribus omnibus, partim cum uilissimi sit generis, & cœnum Aristotele & Plinio tradentibus fodiat, una cum Hermolao appellandum esse censeam. Aristoteles namque libro de historia octauo inquit:

sargus

fargus nulli reliquias sequitur. Nam ubi ille luto exci-
tato abiit (fodere enim potest) hic descendit & pasci-
tur, imbecillioresque ne eodem adnatet, arcet. Mullum
piscem Proserpinæ, item Dianæ sacrum fecere greci,
ut citharō Apollini, Mercurio bocas, Libero patri cit-
tulum, apuam Veneri, Neptuno pompilum. Diphiz-
lus, ut scribit Athenæus, mullum dixit stomacho pro-
desse, durioris carnis, difficilis corruptionis: aluū siste-
re, præcipue si in prunis decoquatur: si uero in frixo-
rio, grauem esse difficileque concoqui. Celsus boni suc-
ci, atque medios inter teneros duosque pisces mullos
esse testatur, Galeno etiam id fere asseuerante libro de
uirtute alimentorum tertio. Athenæus inquit, si mul-
lus piscis uiuēs suffocatus fuerit in uino, & uir biberit,
nō poterit agere rem ueneream, ut Terpsides narrat:
& mulier si de eodem uino potauerit, fiet infœcunda.
Mullorum frequenti cibo aciem oculorum hebetari
Dioscorides monuit. Itemque contra morsus draconis
marini, scorpionis & aranei recentes diuulsos imposi-
tos remedio esse. Marcellus uero in suo Dioscoride,
ubi de mullo pisce agitur, Hermolaum accusat, quod
ibi nullus recens, non crudus uerterit, existimans in
omnibus exemplaribus Græcis eodem modo legen-
dū esse, quo in suo deprauate legitur: & quod non est
leue inquit, in medicina periculum, si crudum & recēs
promiscua significatiōe misceatur. Ad quod dicimus

o 2 nos:quin

nos : quinimmo si crudus uertisset, non leue fuisset in medicina periculum, cum crudum tam recens q̄ salsum comprehendat. At recens & si crudū etiam comprehendit, falsum attamen excludit. etenim Celsus pisces recentes ad differentiam falsorum libro secundo appellauit. Nulli autē pisces non falsi sed recentes contra uenena in medicina admittuntur, ex indicio Plinij libro tricesimo secundo dicentis: Multi recentis ē capite cinis contra omnia uenena. & per ea quæ dixit contra oīa uenena, possumus intelligere tam contra scorpiōnes, & dracones & araneos, q̄ cōtra cætera alia uenena. melius igitur recēs q̄ crudus Barbarus interpretatus est. Labitur sæpenumero Marcellus, quia illum suum deprauatum codicem & Ruellium nimīū admauit, & Hermolao nescio quo malo genio infestior.

M. Apicius ad omnem luxum ingenio mirus, in sociorum garo (namea quoq; res cognomen inuenit) necari eos præcellens putauit.) Et nos quoq; in antiquis exemplaribus ita scriptū inuenimus, ad omnem luxum ingenio mirus. Garus autem autore Plinio, liquor erat qui ex intestinis piscium præcipue scombrorū sale maceratis fiebat, laudatissimus in finibus Carthaginis spartarię & cetarijs, quem garū sociorū appellabāt: quod & Strabo affirmat. Herculis inquit insula obiacet carthagini, scombraria uocata, quod ibi scombri copiosissime capiuntur: ex quibus optimum garum

garum conficitur, dictū quod ex extis gari piscis con-
 fiebat, quod ex carnibus etiam ex Dioscoride fieri so-
 lebat, latinoq; nomine uacat. nec liquor fere ullus, pre-
 ter unguenta in maiore precio erat. ab hoc autem dif-
 fert alex, quod imperfecta, nec colata fex sit. Hora-
 tius: quo fece primus & alex: de quo Plautus, Plini-
 us & Flaccus meminere. à garo differt etiā halme. Ga-
 rum enim sanies intestinorum piscium est. halme ue-
 ro muries & falsugo piscium inueteratorū: hoc est ius
 falsum in quo seruantur, quam uulgo salimuriam ap-
 pellant. ex aceto quoq; & muria fit quod oxalme dici-
 tur: sicut apud Cratinū ex allio & muria scorodalme.

Asinius Celer è cōsularibus hoc pisce prodigus
 Claudio principe unū mercatus octo millibus num-
 mūm.) Macrobius nō octo millibus, sed septē millib.
 nūmūm inqt nullū ab Asinio emptū fuisse: cuius uer-
 ba hæc sunt. Asinius Celer uir consularis (ut idē Sam-
 monicus refert) nullum unum. septem millibus num-
 mūm mercatus est: ut in alterutro sit menda.

EX CAPITE XVIII



Oracinus in Ægypto.) Plinius cum supe-
 rius de coracino marino peregrisset, con-
 sequenter hoc loco differit de fluuiatili,
 quē Alexādrei platistaton & platacā ap-
 pellauere, & multi saperdē Euthydemo & Heracleo-
 ne Ephesio testātibus, unde & Parmenon Rhodius

o 3 inquit

inquit: qui saperdes uocatur platistatos, quēadmodū & coracinus ex Athenæo. Verū differunt quidē genere coracini fluuiatiles à marinis, quod ex Strabonis & Aristobuli uerbis conijcitur. Ita enim Strabo decimo septimo libro loquitur: Pisces in Nilo permulti sūt ac diuersi, qui propriam quandam & suam formā habēt, sed maxime noti sunt oxyrinchus & lepidotus, & latus & alabes & coracinus & porcus & phagorius, quem etiam phagrū uocāt. Item silurus & citharus & alosa & mugil: ex testaceis dilychnus, physa, bos: itē cochliæ ingentes, quæ uocem ululatuī similem edunt. Postea paulo post inquit ex opinione Aristobuli, nullum piscem ex mari ascendere præter mugilē alosam & delphinū propter crocodilos. Quare cū coracinū ē mari non subire Nilum, & in eo tamen reperiri constat, coracinus marinus erit ab eo q̄ fluuiatilis est, specie omnino distinctus, quemadmodū & perca. nam eius duo genera etiam diuersa sunt, alterū scilicet marinum, alterum fluuiatile. De coracino marino Aristoteles, Plinius, ceteri græci: hodie coraca nominant.

Zeus idem faber appellatus Gadibus.) Quidam cōfundunt zeum, siue quod idem est fabrum piscem cum coracino, eūdem esse uolentes, utpote qui Plinij uerba hoc modo perperā interpretati fuerint. Coracinus in Ægypto. Zeus idem, scilicet Coracinus, qui & faber Gadibus appellatur. qui quidem sensus peruersus est

sus est, & præter intentionem Plinij, qui libro trigesimo secundo coracinum à zeo siue fabro aperte distinguerit. Verus tamē sensus Plinij talis est. Coracinus in Ægypto principatū inter pisces obtinet: similiter zeus qui & faber appellatur, obtinet principatū Gadibus. in cuius nostræ interpretationis testimonium adducimus Columellā octauo de re rustica dicentem. Rursus optime saxosum mare nominis sui pisces nutrit, qui scilicet quod in petris stabulentur, saxatiles dicti sunt, ut merulæ turdiq; nec minus melanuri. Atq; ut littorum sic & fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiāt. nō enim omni mari potest omnis esse: ut helops qui pamphylia profundo, nec alio pascitur: ut atlantico faber, qui & in nostro Gadium municipio generosissimis piscibus adnumeratur, eumq; prisca consuetudine zeum appellamus, & cætera. qui item fabrum à colore atræ fuliginis minus recte appellari prodidere, in sensu uerborū Oppiani forte decepti, libro primo alicuticon dicentis, ut Lippij utar interpretatione, haud mediū fidiū usq; quaq; aspernāda, Et faber & nigro cui nomina dicta colore, Hæc coracinus habet. quæ uerba nō ad fabrū sed ad coracinū referēda sūt. Hi. n. crediderāt ut zeus piscis faber diceret à similitudine fabri ferrarij, qui fuliginosus est. Est autem zeus siue faber, piscis specie orbiculari, Cyzici frequens, quem chalceū Græci uocant ex

cant ex Athenæo. Circa Ebusum salpa, obscœnus alibi & qui nusquam percoqui possit nisi ferula uerberatus.) Salpa piscis circa ebusum insulam quæ nunc Euizza uocatur, sapore commendatur, cum alibi sit obscœnus, id est perniciosus & uitabilis. Diphilus uero inquit: Salpa dura, insuavis: melior tamen quæ in Alexandria est, & autumnò nata. humidũ enim quid & albũ emittit, & est salpa quæ nunc quoq; salpa uulgo nominatur, pedalis magnitudinis q̃ uirgis quibusdam aureis & rubentibus secũdum longitudinem describitur, & ut inquit Epicharmus, dentata, parit semel in anno, uidelicet autumnò, paulo ante æquinocitiũ ex Aristotele quinto de historia, Athenæo & Plinio. stercore & alga uescitur. porrum etiam petit, & cucurbita capitur, quod ex omnibus uni euenit, quam maritimis etiam lacubus generari tradidit. Huic certe similis nascitur in mari rubro piscis Stromateus appellatus, ut Philon narrat, uirgas habens per totũ corpus extensas, auri speciem referentes. In Aquitania salmo fluuiatilis marinis omnibus præfertur.) Salmo piscis est fluuiatilis squamosus, truttæ similis, carne interius rubra suauissima ac lautissima. nullum enim piscem uel marinum, uel fluuiatilem salmone meliorem unq; comedimus, ut mea etiam sententia marinis & fluuiatilibus omnibus sit merito præferendus. optimi in Rhodano & Valtauia terræ Bohemiæ fluuiò, qui Pragã
per me/

per mediū diuidēs in Albim fluuiū defluit. Capiūtur etiam optimi, sed grādissimi in rheno Germaniæ amne. nam ad quinque & sex palmorū longitudinem perueniunt. Piscium alij branchias multiplices habent, alij simplices, alij duplices.) Intellexit de piscibus pulmone carentibus, & qui proportionē spirationis humore utuntur. hi enim branchias habent, de quibus Aristoteles secūdo de historia sic loquitur: Item branchiatorum ipsorum alijs simplices brāchiæ sunt, alijs duplices. omnibus tamen simplex quæ nouissima corpori admota est: & alijs paucæ, alijs multæ, uerum in utrunque latus æque partitæ omnibus sunt. habent quibus paucissimæ sunt singulas brāchias utrinque: easque duplices, ut aper. alijs binę utrinque, alterę simplices, alteræ duplices ut cōgro, ut scaro. alijs quaternæ utrinque simplices, ut elopi, dentiçi, murenæ, anguillæ. alijs quaternę duplici ordine, nouissima excepta, ut turdo, percæ, siluro, cyprino. Musteligenis etiam duplices & quinæ utraque ex parte sunt: gladio à rostri mucrone ita appellato octonæ duplices. Chartilagineis autem omnibus branchiæ detectæ sunt. nō enim spineo operimento integuntur, ut quæ nō chartilaginea sunt, sed cuticulari. quarum omniū rerum quarto de partibus animalium causas reddit his uerbis. Quæ autem branchias habent, aut intactas gerunt, aut detectas, ut genus omne chartilagineum. causa est quod chartilagi-

p ne tum

ne tum branchiæ, tum earum tegmenta constant. genus autem hoc omne chartilagineam habet spinam. motus etiam chartilaginei generis lentus pigerque est, quoniam non spina aut neruo corroboratur. contra genus spinatum celeriter fertur. tegmentum autem quod brachias operiat celeriter moueri oportet, cum branchiarum natura quasi ad spirandi usum piscibus data sit. quamobrem in spinatis non modo tegmentum, uerumetiam ipsi branchiarum meatus contrahuntur, ut celerius agatur. habent branchias alij multas, alij paucas, & alij duplices, alij simplices, sed nouissimam simplicem magna ex parte. uerum cognitio diligentius ex confectionibus commentationeque animalium petenda est. causa copiae, & inopiae branchiarum, caloris cordi insiti copia aut inopia est. in quibus enim plus inest caloris, hæc celerius moueri oportet & uehementius. geminae autem branchiæ atque duplices talem naturam potius, quam simplices paucioresque obtinent. unde fit ut nonnulli ex ijs qui branchias habent pauciores minusque continentes, diu extra aquam uiuere possint, ut anguilla, & qui cunque serpentis specie referunt. non enim multum refrigerationis desiderant. His aquam acceptam ore remittunt.) Videtur legendum esse: His aquam ore acceptam remittunt. uel saltem ut statim post uerbum ore interpungatur uirgula suspensiuæ hoc modo: His aquam

aquam acceptam ore, remittunt. non enim branchiis
 aquam accipiunt, & ore remittunt: sed contra potius
 ore aquam accipiunt, & branchiis remittunt. uerbum
 remittunt, id etiam declarat. nam remittere proprie si-
 gnificat retromittere. Aristoteles quoque secundo de
 historia inquit: Pisces igitur (ut modo dixi) nec mam-
 mas habent, neque meatum genitalium ullum intus
 conspicuum: branchias autem rem habent peculia-
 rem, quibus humorem, quem ore acceperint, reddūt:
 quod faciunt quum appetunt refrigerari. Senectus
 indicium squammarum duritia, quæ non sunt om-
 nibus similes.) Aristoteles tertio de historia, & quin-
 to de generatione animalium: piscibus quoque inquit
 extenuatis ac senescētibus, & natu grādiōribus squam-
 mæ duriores crassioresq; efficiuntur. cutes enim du-
 riores crassioresq; redduntur, senescente atate. resic-
 cantur enim. Et quidem senectus ipsa ut nomen signi-
 ficat, terrena est, quoniā sine calore est: quæ quidem
 squammæ præ rigiditate tenuitateq; desistētes, sum-
 ma corporis occupant.

EX CAPITE DECI
 MONONO



Iratur Arcadia suum exocetū, appellatum
 ab eo quod in siccum somni causa exeat: cir-
 ca Clitoriū uocalis hic traditur & sine bran-

p 2 chijs

chijs, idem aliquibus adonis dictus.) Dicitur exocæ-
tus ab ἔξω & κωίτη, quasi in siccum exiens cubandi
gratia, qui & adonis, ut inquit Clearchus, Plinius &
Athenæus, appellatur: semipedali magnitudine con-
stat, forma tereti, colore subfuluo. linea siue uirga sin-
gularis alba à branchijs adusq; caudam ex utroq; la-
tere trahitur. circa saxosa loca uictitat, qui cum tran-
quillitas fuerit, in saxum aliquod exilit, ubi diu aprica-
tur & dormit: qui ubi satis requieuerit, eo sese uoluen-
do applicat, ubi allidit unda, ut ab eius refluxu exce-
ptus in mare postmodū deferatur: cauet etiam aues
quæ mari tràquillo littoribus aduolant, ut trochylus,
carulus & elorius creci similis, quas ubi aspexerit, illico
deijcit se in profundum, quod Oppianus etiam libro
primo tradit. Mnaseas Patrensis pisces quosdā in Cli-
torio amne uocales esse cōmemorat, exocætos ut ar-
bitror intelligens. Exocætum in Arcadia, ut nos in-
terrogauimus, lychnon modo uocitant. Sunt præter-
rea & alijs pisces qui uocales existimantur, ut lyra, chro-
mis. Aper etiam piscis, quem amnis achelous gignit,
chalcis & cuculus ex Aristotele quarto de historia. &
Philostephanus Cyrenæus in Aorno fluuio, qui per
Pheneum fluit, pisces esse qui uocem turdorum simi-
lem edant, uocariq; uarios meminit. Clearchus itē cir-
ca Clitoriū in Ladone amne pisces esse uocales enar-
rat. Exeunt in terrā & qui marini mures uocantur.)

Per ma

Per marinos mures marinas testudines intellexit, ut
superius indicauimus. quod item inferius repetit cum
dicit: mus marinus in terra scrobe effossa parit oua, &
rursus obruit: terra tricesimo die refossa aperit, fœ-
tumq; in aquam ducit. Aristoteles testudinem nō ma-
rinam, sed quam lutariam uocant, id facere quinto de
historia testari uidetur. Mus inquit aquatilis, siue te-
studo lutaria, ut Theodori uerbis utar, in terra scrobe
effossa dolij amplitudine parit oua: quæ deserit terra
obruta, dieq; tricesimo repetit: refossaq; aperit, fœ-
tumq; continuo ducit in aquā: ut Plinius testudinem
lutariam inaduertēter pro marina accepisse uideatur,
tametsi non ignorem, & marinā testudinem oua pa-
rere in terra ex eodem Aristotele ibidem dicente. Te-
studies etiam marinæ egressæ in terram, pariunt oua
auium cortaliū ouis similia, & defossa coopertaq; in-
cubant noctibus. ouorū numerus maximus est, nam
ad centena pariunt oua. quod itē Plinius supra de ma-
rinis retulit. inquit enim: in terram egressæ in herbis pa-
riunt oua auium ouis similia, ad cētena numero: eaq;
defossa extra aquas, & cooperta terra ac pauita pē-
ctore, & complanata incubant noctibus. educant fœ-
tus annuo spatio. ubi nō tricesimo die repetere, refos-
saq; aperire, fœtumq; continuo ducere in aquam, uti
inferius: sed annuo spatio fœtus educare dixit, quod
Aristoteles terrestri testudini contribuit eodem loco

p 3 dicens

dicens: Testudo oua durioris testæ & bicolora edit, quale ouum auium est: eaq; defossa & cooperta terra, ac pauita & complanata incubat, crebrius repetēs, fœtumq; sequente anno excludit. Sunt & animalia cōplura muris nomine appellata, ut mus araneus: os ei oblongum, cauda gracilis, dentes quadruplici uersu tenues, quod & uulnus indicat. ex eo purus statim sanguis effluit: mox saniosus, tū pustulæ insurgunt. estq; morsus periculosior quem grauida defixerit. pustulæ enim rumpuntur, ex quo interitus sequitur. sed si non grauida est, non interimit, ut Aristoteles, Dioscorides & Aetius scripsere. Sunt etiam sciuri, schirati uulgo dicti: quibus uillosior cauda pro umbra & tegmento est, pilo nigro, & interim ferrugineo, & resident in clu- nes, prioribusq; pedibus ut manibus utuntur, atque illis cibos ad os admovent. autor est Plinius. Sed & mures quosdam syluestres magnitudine muris & specie mustellina, colore ceu uirides, per campos uagantes, & foramina subeunt in Pannonia cōspeximus.

Et polypi & murenæ.) Aristoteles nono de historia: Mollium inquit, unus polypus exit in siccum, graditur per asperiora, uitat leuia. ualidum cum cæteris suis partibus hoc animal sit, collo tamē imbecille cum premitur est. In quinto autem libro inquit: exeunt mureng in terram, & sæpe in ea capiuntur. Quin & in India


Indiæ fluminibus certum genus piscium, ac deinde resilit: nam stagna & amnes trāseunt.) Theophrastus ut testatur Athenæus, inquit apud Indos pisces ex fluminibus in terram exire, rursusq; in aquam resilire ranarum more, qui forma sunt marinis proxima.

EX CAPITE XX



Arinorum, alij sunt plani, ut rhombi, soleæ ac passerres, qui à rhombis situ tantum corporum differunt: dexter resupinatus est illis, passeri leuus.) Plani pisces qui lati etiam appellantur, sunt qui parte prona supinaq; plana constant, & in latera dilatantur: quorum quidem spina ea media à capite in caudam procurrens, radios illos non ad pronam & supinam partem, sed ad latera emittit, ut in spinatis cernitur: cuiusmodi rhombi ac passerres sunt. nam aliud planorum piscium genus est, quod pro spina chartilaginem habet, ut raia, pastinaca, torpedo, & reliqua generis eiusdem, de quibus infra pertractat Plinius: nunc de planis spinatis mentionem facit, dicens quod passerres à rhombis situ tantum corporum differunt. nam si rhombos in latus componas, ita ut oculi cœlum suspiciant, & mentum terram despiciat, pars supina dextra erit. sed si passerres eodem modo componas, supina pars erit leua.

Rhombi.

Rhombi enim econtrario ꝓ passeres capita tenent. Est igitur rhōbus piscis planus passeri similis, sed amplior, ossa quaedam rotunda aculeata habens, qualia & amiae inesse cernuntur. Rhombus græca uox est: significatꝓ proprie figurā quadratā solidam, cuius latera omnia sunt æqualia, anguli uero oēs obliqui hoc modo  Hic rhombus si in terra iactetur, uoluitur ad similitudinē instrumenti illius fusi uocati, quod mulieres nendo digitis uoluunt. Vtebantur eo malefica mulieres, quibus maxime Thessalia abundat, ad deducendam lunam. Martialis:

. Quæ nunc Thessalico lunam deducere rhombo.

Idem Numerare quis pigri damna possit somni,

Dicere quot æra uerberent manus urbis,

Cum secta colcho luna uapulat rhombo. Solebant quippe ueneficæ mulieres ad deducendā lunam æra percutere. Ouidius de anu lunā deducente: The mēsaꝓꝓ concutit æra. Theocritus in ecloga quam pharmaceutriā inscripsit, mulierem maleficam inducit amore adolescētis captam, inter multa alia quibus allicere sibi amantem conabatur, hoc rhombo usam fuisse. ut rhombus iste (inquit) æneus uertitur, ita uertatur meus amans ad meas fores. Quamobrē Theodorus, qui Græcis latina nomina reddere consuevit, Psetram in Aristotele non rhombum græco uti Plinius, sed passerem latino nomine cōuertit, præsertim cum anu

cum animaduerneret psittam quasi genus esse rhombo & passeris apud Aristotelem, qui rhombum nusquam nominant, nam ubi psittas nono de historia animalium harena sese obruere inquit, Theodorus passeris interpretatus est, quæ uerba Plinius mutuatus inferius hoc libro rhombum conuertit dicens: Simili modo squatina & rhombus abditi pinnae exertas mouent, specie uermiculorum. Proindeque Athenæus, quæ greci inquit psittam, Romani rhombum appellant. Quapropter Lynceus Samius cum in epistolis inquit pulcherrimas esse psittas circa Eleusina Atticæ, rhombos intelligit, plani pisces huiusmodi in limosis proueniunt. Columella libro de re rustica octauo: limosa inquit regio planum educat piscem, uelut soleam, rhombum, passerem, qui & si teneriores, inquit Celsus, duri tamen sunt. Diphilus uero ait, psitta & buglossos boni alimentum sunt & suauis. horum naturam sequitur rhombus. Passeres plani pisces rhombis similes, trita etiamnum uoce à colore passerum auium passeres dicti sunt. parte enim supina candidi, prona uero terre coloris, ut passeris aues sunt, qui noctu facilius quam interdiu à piscatoribus capiuntur. Passer autem auis struthion græce dicitur. Et struthion, etiam herba est, quæ radícula & lanaria latinis est appellata: de qua Theophrastus, Celsus & Dioscorides meminerunt. Sed Plinius cæteris plenius eam libro decimonono descripsit his uerbis:
q bis: At

bis. At quæ uocatur radícula lauandis demum lanis succum habet, mirum quantum conferens candore mollitiâq̃. æque nascitur fatiua ubiq̃: sed sponte præcipua in Asia Syriaq̃: saxosis & asperis locis, trans eu phratem tamē laudatissima, caule ferulaceo tenui, & ipso cibus indigenarum expetito, & tingenti quicquid sit cum quo decoquatur, folio oleæ. Struthion græci uocāt, floret æstate, grata aspectu, uerum sine odore, spinosa & caule lanuginoso. Semen ei nullū, radix magna quæ cōciditur ad quem dictum est usum. Sed de struthio libro etiam xxiiij. Plinius ipse meminit. Tinguentibus inquit, & radícula ramos præparat, quā struthion uocari diximus à græcis. de qua etiam lib. xxv. loquitur. ubi nō ramos præparat, sed lanas præparat, est legendū: ut Dominicus Sēnus uir doctissimus castigauit. Est enim modus loquēdi Plinij: ut lib. xxij de radice anchusæ. Præparat inquit lanas præciosis coloribus. Quamobrē Marcell. Dioscoridis interpres si locū hunc deprauatū animaduertisset, uerbis Plinij sensum falsum non attribuisset. Alij longi, ut murena, cōger.) alij supple marinorū pisciū longi sunt, ut murena, conger. Ideo pinnarū quoq̃ sunt discrimina, quæ pedū uice datæ sunt piscibus.) Vt uolatilibus alæ, ut terrestribus pedes, ita pinnæ piscibus datæ sunt.

Nullis super quinas.) Legendū arbitror, nullis supra quaternas ex Aristotele, à quo Plinius accepisse uidetur. pri

tur. primo nanq; de hystoria inquit: Quæ autem in genere natante pedibus carent, hæc aut pinnis natant, ut pisces, quorū alij quaternas, binas scilicet parte prona, & binas supina habent, ut aurata, ut lupus. & libro etiam eiusdem hystoriæ secundo. Pisces igitur, ut modo dixi, nec māmas habent, neq; meatum genitalium ullum conspicuū: branchias autem rem habent peculiarem, quibus humorē quem ore acceperint reddūt: atq; etiā pinnas, quas magna ex parte quaternas gerunt. attamen lōgis binę iuxta brāchias hærent: mugilibus etiā quos lacus sypharū gignit, binæ: atq; etiā ei, quā uittam appellāt. nōnullis ē longis, nullæ omnino sunt pinnae ut murenæ: nec brāchiæ integræ ut ceteris piscibus habētur. Et quarto de part. anim. Pisces inquit qui nō lāti sunt modo raia, aut pastinacæ, quaternas pinnulas habent, binas parte prona, & binas supina. neq; est qui habeat plures. sanguine em careret. binas quæ parte prona lateribus gerūtur, oēs fere habēt: reliquis quæ subditę sunt, carent nōnulli ex longis & corpulentis, ut anguilla, ut cōger, & mugilū genus, quod in lacu Sypharū nascitur: quod ratione etiā probatur. nam si pinne uice pedū, ut ipse Plinius inquit, piscibus datae sint, pedesq; animalia quæcunq; ambulant pari numero possideant ex Aristot. de nat. animal. lib. primo: ita pinnas numero pari, nō impari, pisces habere secūdū naturā erit: qd etiā cōfirmatur ex uerbis ipsius

q 2 Aristotelis

Aristotelis paulo infra dicentis: omnia quæ se mouēt, aut quaternis notis mouentur aut pluribus. Quaternis tantum quæ habent sanguinem: ut homines binis manibus binisq; pedibus, aues binis alis & binis pedibus. Quadrupedes pedibus. quaternis, pisces pinnis quaternis. nam & quæ pinnis aut non amplius binis, aut nullis ut serpentes utuntur, quaternis ea quoq; notis nihilominus mouētur. flexus enim quaterni ijs aguntur, aut bini cum pinnis binis. quod etiam decima sectione problematum meminit. Si quis autem Aristotelem in quarto de historia locustas caudam habere, pinnaq; quinas eidem inhærere, tradidisse allegaret. Dicendum quod Plinius nō intellexit hoc loco de piscibus crusta intestis, qui sanguine carent, & pedibus ambulant: sed de ijs qui sanguinis compotes sint, & uice pedum pinna obtineant. nam pisces qui sanguine carent, ut locustæ, absq; dubio quinas habent: nec uice pedum cum pedes obtineant pinna habēt, ut paulo ante retulimus ex sentētia Aristotelis in quarto de partibus animalium cum dixit: neque est qui habeat plures q̃ quatuor: sanguine enim careret. Quibusdam binæ, quibusdam trinę, aliquibus nullæ. Verba quibusdā trinæ puto esse addititia: nullus enim piscis est, qui pinnis aut quinis aut trinis natet, eisdem rationibus nuper assignatis: quod neq; ullus unq̃ tradidit. Nā pisces pinnis impari numero natare præter naturam esset

ram esset. propterea expungenda sunt, atq; ita legendum: quibusdam binæ, aliquibus nullæ. Verum quibus pinnæ binæ, & quibus nullæ commissæ sint, diximus, & Plinius mox indicabit. In fucino tantum lacu piscis est, qui octonis pennis natat.) Hoc uidetur esse cōtra opinionem Aristotelis in quarto de partibus animalium, dicentis: pisces quaternas pinnulas habere, binas parte prona, & binas supina, neq; esse qui haberet plures. sanguine enim careret. Ad quod dicēdū uel quod hic piscis sanguine caret, uel quod Aristoteles excusandus est, quia Italicos pisces, & præsertim uno alteroue loco nascentes nosse nō potuit. Binæ omnino longis, ut lumbricis & anguillis & cōgris. nullæ ut murenis.) Legendum, binæ omnino longis & lubricis, ut anguillis & congris, nullæ ut murenis, ex Aristotele primo de historia, unde hæc Plinius mutatur. Ait enim capite quinto: Quæ autem in genere natante pedibus carent, hæc aut pinnis natant, ut pisces: quorū alij quaternas, binas scilicet parte prona, & binas supina habent, ut aurata, ut lupus: alij binas tantum qui longi & lubrici sunt, ut anguillæ, ut cōgris: aut nullas omnino habēt, ut murena: sed ita mari utuntur, ut terra serpentes: modoq; simili repunt in humore. quod secundo etiam eiusdem historiae retulit, ait enim: Congri etiam & anguillæ & thunni lubrici sunt. Itēq; libro sexto: Pariūt inquit oua omnes qui squam

q 3 mis ter

mis teguntur, ut lupus, mugilis, & qui cādidi appellantur, & qui lubrici, præterquam anguilla. Theodorus leues conuertit, quoniam deprauatum locum in Plinio nō animaduertit, quod si aduertisset ipse quoq; ut est Plinij maximus emulato, lubrici transtulisset. Plinius quoque secundo & trigesimo uolumine, murene tergum dixit esse lubricum. etenim piscis is dicitur lubricus, qui manibus labitur dum tenetur. Piscibus autem longis Aristoteles & Plinius lubricis addiderunt ad differentiam eorum qui longi & asperi sunt: quales quos galeos siue mustellos Aristoteles appellauit, qui pinnis quaternis mouentur. nam qui longi & lubrici appellantur, pinnis tantummodo binis natant, ex Aristotele primo & secundo de historia: ut nobis gloriari merito liceat, qui locum in Plinio mendosissimum ac penè demortuum uitæ reddidimus. Alcyonius uero, ut qui semper ex aliorum ingenijs sibi laudem uendicare studuerit, quum à nobis hanc & alias huiusmodi castigationes nostras didicisset, eas sibi profecto impudentissime arrogando, Longolio, Paulo Iouio, atque alijs plerisque uiris doctissimis, absq; ulla nostræ merita laudis mentione à seipso primum deprehensas iactanter exhibuit. nihil enim ingratum magis ac humanitate omni alienum committere poterat, quàm non fateri per quos profecerit. Ad sunt testes Daniel Rhenerius senator grauisissimus, & latinis, græcis & hebræis literis præstantissimus, & Egnatius

noſter uir multi ſtudiꝝ, & rerum literarumqꝫ ueterum
impenſe doctus: necnō Victor Fauſtus in græcis lite
ris celebri fama & multo nomine, ac rebus naualibus:
quibus iam luſtris duobus præteritis huiusmodi locū
in Plinio corruptiſſimū à nobis primū emēdatū oſtē
dimus. Qui igitur binis tātūmodo pinnis natāt, ut ad
Pliniū reuertamur, eas habēt q̄ parti pronæ adherēt,
niſi latitudo prohibeat: easqꝫ iuxta caput poſitas ge
runt, qui habent: quoniā eo loco longitudine carcant,
qua uice pinnarū moueātur. Corpus enim eius gene
ris piſciū exporrectū in caudā eſt. Cauſa aut cur mu
renis pinne defiāt eadem eſt, qua ſerpentes pedibus
uacēt. aut enim male mouerētur, aut nullo pacto mo
ueri poſſent, ſi quaternas mouēdi notas haberēt. uix
enim mouerentur, ſiue propinquas inter ſe haberent,
ſiue remotas, propter lōgius interuallum: ſed ſi plures
mouendi notas, ſanguinis uacua eſſent. hæc eadem
cauſa bipennibus quoque piſcibus reddenda eſt. Pi
ſcibus autem nulla membra dependent, quoniam eo
rum natura natilis eſt ratione ſuæ ſubſtantię. nihil e
nim ſuperuacaneum, nihil fruſtra natura agit. ſed
cum ſua ſubſtantia ſanguinem habeant, & tamen na
tiles, non grefſiles ſunt, pinnaſ habent, ut nantes
pedibus carent, ut nō pedestres, ſed aquatiles. pedum
enim additio utilis ad motum, qui in pedo, hoc eſt ſo
lo agatur, unde & nomen inditum pedibus eſt. Ad
hoc fieri non poteſt, ut ſimul & quaternas habeant

pinnulas & pedes, aut aliud eiusmodi membrū, cum sanguinem habeant. Corduli quamuis branchijs præditi pedes habent, quoniā penna carent: caudam etiā habent laxā & latam. Quibus nec branchiæ.) Aristoteles non absolute negauit murenas habere branchias. Ita enim secūdo de historia tradit. Nonnullis ē longis nullæ omnino sunt pinnæ, ut mureng, nec branchiæ integræ ut cæteris piscibus habentur. Hæc omnia flexuoso corporum impulsu ita mari utūtur, ut serpentes terra: in sicco quoq; repunt.) Hæc ab Aristotele primo de historia, præcipue quarto de partibus animalium accepit. Verba enim ipsius hæc sunt: nullæ omnino pinnæ prælongis, & serpentis speciem referentibus ut murenæ: sed flexuoso impulsu corporum, ita humore utuntur, ut terra serpētes. sensus est huiusmodi: pisces longi, & serpentis speciem referentes, ita in mari utuntur flexuoso corporum impulsu, sicuti serpētes in terra. ubi statim interpungatur sicut in hoc codice: ut quæ sequuntur uerba, non ad serpentes, sed ad pisces illos, hoc est murenas referas. Nam paulo post inquit Aristoteles: Serpentis enim ea quæ faciem referunt, & sui corporis flexu pro duabus pinnis utūtur, unde fit ut in sicco repere possint & diutius uiuere. itaq; alteri non protinus, alteri cum pedestris naturæ familiares sint minus exanimantur. non enim dixisset Plinius: Ideo etiā uiuaciora talia: nisi intellexisset

tellexisset, huiusmodi pisces in sicco etiā repere posse, quemadmodū etiam Aristoteles. Præterea dixit Plinius, in sicco quoq; repunt. nam si uerba ea ad serpentes essent referenda, nō dixisset quoq; cum proprium & secūdam naturam serpentis sit repere in sicco, sicuti proprium murenæ sit repere in humore. quæ in sicco quoq; repere potest & uiuere, quanq; nō diu sicut serpentes: nam murenas in terram exire Plinius superior testatus est. Nos hæc referre uoluimus propter codices nonnullos, qui male distincti sunt. Et è planis aliqua non habent pinnas, ut pastinacæ. ipsa enim latitudine natāt.) Aristoteles primo de historia: Charitaginei quoq; generis inquit, aliqua pinnis carent, uidelicet quæ plana sunt, & caudā habent, ut raia & pastinaca, suaq; ipsa latitudine natant: quod etiam quarto de partibus animalium repetit dicens: squatina & rana pinnas lateribus accommodatas infra gerunt propter amplitudinem partis superioris; quæ autem parti supinæ commissæ sunt, eas iuxta caput adiunctas habent. nihil enim latitudo impedit, quo minus moueantur, sed pro superis illis has gerunt minores ijs quæ ad latera applicantur. Torpedo duas iuxta caudam pinnas habet, pro reliquis latitudine utitur. & utroque sui corporis semicirculo quasi geminis pinnis natat. De pastinaca & torpedine infra suis locis differemus. Et quæ mollia appellantur, ut polypi, quoniā
r pedes

pedes uicem pinnarum illis præstant.) Aristoteles primo eiusdem historiae, quæ autem inquit, pedes habere putantur, ut mollia, tum pedibus ipsis, tum pinnis natant, & quidem ijs celerius. iners autem alueus ducitur, ut sepia, loligo. polypus, potest, sepia loligo nequeunt.

EX CAPITE VIGESIMO
PRIMO



Anguilla octonis uiuunt annis.) Hæc omnia Plinius ab Aristotele mutuatur, ita enim octauo de historia tradit. Vita anguillis nonnullis, uel ad septem octoque annos protrahitur. Durant & sine aqua senis diebus aquilone spirante, austro paucioribus.) Aristoteles eodem loco uiuere inquit anguilla exemptæ aquis, uel ad diem quintum sextumque possunt, & aquilone plures diutius durant, austro minus. Theophrastus libro quinto, de ijs qui degunt in sicco, inquit & anguillam & murenam diutius posse extra humorem uiuere, eo quod paruas branchias habeant, & parum humoris admittant. At hyemem eadem in exigua aqua non tolerant, nec in turbida.) Aristoteles ibidem: & si æstate anguilla de lacu in piscinam transferuntur, uiuere nequeunt: sed si hyeme, facile sedis mutationem patiuntur. nullam denique uehementem mutationem tolerant

rant: & quidē æstate, etiam si in frigidam aquā trans-
feras, omnes plerunque intereunt: quā & si exigua in
aqua stabulentur, pereunt, quod idem & cæteris pi-
scibus euenit. strangulantur enim si semper eadem in
aqua exigua uersantur: quomodo spirantia anima-
lia intereunt, si in aere exiguo claudantur. Ideoq̃
circa uergilias maxime capiūtur, fluminibus tum præ-
cipue turbidis.) Aristoteles ubi supra: Anguillæ in-
quit paucae quædam certisq̃ locis uestuntur limo at-
que edulīs, si quis apponat: Sed plurimæ dulci hu-
more uiuunt: idq̃ in uiuarijs anguillarijs data opera
seruant, ut quāmaxime pura sinceraq̃ sit aqua, af-
fluens semper & effluens per ripas ubi uiuaria ex-
truuntur. nam nisi aqua sit clara, breui strangulatae
intereunt. branchias enim habent exiguas. hinc tur-
bare aquam soliti sunt qui eas piscantur. Et quidem
in Strymone amne circa uergilias capiuntur. tunc
enim aqua & lutum aduersis flatibus inturbatur.
alioquin satius est quiescere. Pascuntur nocti-
bus.) Ibidem Aristoteles: Victus inquit fluuiialibus
etiam tum ex mutua sui generis præda, tum ex her-
ba, radice, & si quid in cæno comperiant. nocte po-
tius pascere, interdum secedere in altum soliti sunt.

Exanimēs piscium solæ non fluitant.) Aristote-
les item ait: Anguillæ non superfluitant mortuæ, nec
sursum ut cæteri pisces maxima parte efferuntur.

r 2 Sunt

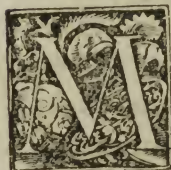
Sunt enim uentre exiguo. pingue in paucis inest, plurimum vero eo carent. Anguilla piscis est longus & lubricus, duas pinnas prope branchias gerens, cui fel in iecore inest, exiguaque gula. quo in genere neque mas, neque femina est, neque prolem ex se aliquam potest procreare. nec uero capta unquam aliqua est, quæ aut semen genitale aut oua haberet: meatus quoque uel semini, uel uuluarum accommodatos nulla rescissa ostendit. Sed hoc unum inter sanguinea genus totum sine coitu, sine ouo procreatur. quod ita esse argumento constat: quod in nonnullis feculentis stagnis, aqua omni exhausta & limo detracto anguillæ denuo generantur, ubi aqua accesserit pluuia. nam siccis temporibus gigni nequeunt, etiam in lacu perenni, quippe quæ imbre & uiuant & alantur. sed hoc genus non coitu, non ouo creari apertum est. sed qui eam capillamentis & lumbricis quædam similia interdum adnexa sibi gerentem uidisse aiunt, inconsiderate id asserunt antequam aduertant qua parte illa geratur. neque enim aliquid eiusmodi est, quod animal creet, nisi prius generarit ouum, quod in nulla anguilla uisum est. Et quæ animal gignunt, suo in utero foetum continent, non in uentriculo: ita enim non secus concoquerentur primordia geniturae. Sed certe ex his prodeunt quæ terræ intestina uocantur, quæ sponte in luto humescenteque humo proueniunt. iam aliæ absolui ex his uisæ sunt, aliæ sculptis discriptisque intus apparuerunt

apparuerūt. Oriuntur hæc intestina dicta, tum in mari, tum etiam in fluuijs stagnisq; putredinis maxime ratione: sed in mari qua algæ sunt, in stagnis autem & fluuijs iuxta ripas. Calor enim amplius eas subiēs partes facit, ut putreant. talis generatio anguillarum est. Quam autem differentiam maris & foeminæ anguillæ notarunt, scilicet alteram caput habere amplius atque oblongius, alteram hoc est foeminam repandius: hæc non maris ac foeminæ differentia est, sed generis. Sunt enim piscium nonnulli epitrageæ, ab hirci sterilitate appellati: quo in genere carini & bareni siue balagri ex amnicis annotantur. qui nec ouum, nec semen ullum prolificum unq; habeāt: sed qui solidiores pinguioresq; in eo genere sunt, ijs intestinū paruum est, & laus præcipua in pastu. Anguillæ in cibo damnantur omnes quocunq; tempore: duræ nanq; digestionis sunt, & humorē uiscosum aggenerāt. Verū ex his quas foeminas nominant, meliores esse cōstat ex Aristotele octauo de historia. anguillas uero copaidas dictas Epicharmus laudat, quod ad insignem magnitudinem perueniant. Agatharchides dicit Bœotios more uictimarum coronantes dijs eas sacrificare. Diphilus inquit, anguillas lacustres insuauiores esse marinis, & pluris alimentī. Anguillæ tamen omnes fluuiatiles sunt, sed in mare etiam descendunt: quas ad tricenos quoq; pedes lōgas in gange amne reperiri Plinius &

r 3 Solinus

Solinus tradūt. Antiphanes uero Strymonem Thraciæ fluuiū anguillas maximas possidere tradit. Nymphodorus Syracusanus in Eloro amne inquit esse lupos, & anguillas magnas, adeo mansuetas ut è manibus etiam porrigentiū panem capiant: quod & Apollodorus meminit in chronicis. Athenęus etiam lib. viij inquit, se uidisse in Arethusa circa Chalcidē, anguillas mansuetas, in aureisq; aureas & argenteas habentes, & capientes ab afferentibus cibos.

EX CAPITE XXIII



Murena quocunq; tempore parit, cum ceteri pisces statim pariāt.) Aristoteles quinto de historia: Non desunt quæ omnibus anni temporibus pariāt, ut murena, cuius partus & numerosior est, & quæ prodierint ex paruo celeri incremento adolescūt: ut & hippurus, id est equiselis. nam eius etiam partus de minimo in maximum celerrime augetur. sed murena omnibus anni temporibus parit, equiselis uere tantum. Oua eius citissime crescunt in sicco littore.) Legendum uidetur ex uetustis codicibus: Oua eius citissime crescunt, ubi statim interpungitur, ac de integro sic uerba incipiunt: in siccum littus elapsas uulgas coitu serpētium impleri putat. Non enim parit in sicco, sed in profundo, & exit in siccum. Dixit autem in siccum littus, ne si in littus tantum dixisset, in littus, hoc est mare terræ propinquum

pinquam quispiam intelligeret. unde pisces littorales uocantur, non quia in sicco, sed quia mari prope terrā uagentur. In sicco littore elapsas uulgus coitu serpentium impleri putat.) Huius opinionis fuit Oppianus, & ante ipsum Licinius Macer citatus à Plinio trigesimo secundo uolumine, cum dicit: Licinius Macer murenas tantum sceminini sexus esse tradit, & concipere è serpentibus: ob id sibilo à piscatoribus tanquam serpētibus euocari & capi. Itemq; Archelaus in libro de duplici natura, murenas scribit in terram elapsas serpentibus commisceri. Cui quidem opinioni Aristoteles contradicit, myrum marem in murenis appellando ut mox liquebit. Itēq; Andreas qui falsum inquit esse quod inquit, murenā misceri cum uipera, quoniam locis palustribus & limosis minime gaudeat.

Aristoteles myrinū uocat marem qui generat: discrimen esse quod murena uaria & infirma sit, myrinus unicolor & robustus, dentesq; extra os habeat.) Legendum myrum, non myrinum. Itemq; inferius myrus, tum ex uetustis codicibus, tum etiam Aristotele Athenoq; qui hunc piscem myrum appellaauerunt. Aristoteles enim quinto de historia: Myrus, inquit, nō idem quod murena est: quippe cū murena sit uaria atq; infirmior, myrus unicolor & robustus, colore laricis arboris similis: dentes etiam tam intus quàm foris possidet, sexus discrimine perinde ac in cæteris.

Volunt

Volūt ut alterū mas sit, alterum fœmina. Theodorus murum conuertit, quē spinas nō habere per carnem, sed totum delicatū esse Dorion dicit. Huius etiā duo genera esse: alij quidem nigri, alij subruffi: atque ex ijs nigricātes meliores esse. nec sum nescius myrinum piscem quendam ab eodem Aristotele libro octauo nominari. Est igitur murena quam & myrenam Plato dorice appellauit, piscis lōgus & lubricus, haud dissimilis anguille, uarius maculis, luteis & nigris, cui nullæ sunt pinnæ, nec branchiæ integræ, flexuoso corporis impulsu natās, in sicco quoq; repens more serpentum, dētibus malefica, atq; carniuora. Proindeq; Veditius Pollio eques Romanus, nouæ huius sæuitiæ per scrutator, seruos ad mortem damnatos, non ad feras, sed in murenarū uiuaria proijciebat, ut qui in alio genere totum pariter hominem distrahi spectare nō poterat. Murenā & congrum mutuo inter se odio conflagrare, abscindiq; congru caudā à murena morsu Aristoteles tradit: quæ & mensibus quatuor ijs scilicet frigidissimis latet. Optimæ sunt ex hoc genere, quæ à latinis flutæ, & græcis plotæ, quasi nauigabiles dicuntur, quod in summa aqua fluitantes mergi non possint. M. Varro in libro qui Gallus de admirandis inscribitur, ut autor est Macrobius, In Sicilia quoq; inquit, manu capi murenas flutas, quod hæ in summa aqua præ pinguedine fluitēt: quas ibidem optimas secundo de

cundo de re rustica tradidit. Accersebātur autem murenæ, refert Macrobius, ad piscinas nostræ urbis ab usq; freto siculo quod Rhegyū à Messana dispescit. Illic enim tam murenæ q̃ anguillæ optimæ à prodigijs esse creduntur, & utræq; ex illo loco græcæ plotæ uocantur, latine flutæ: quod in summo supernâtes sole torrefactæ curuare se posse, & in aquâ mergere desinunt, atq; ita faciles captu fiunt, quas etiā Columella maxime commendauit. Iuuenalis:

Virroni murena datur quæ maxima uenit

Gurgite de siculo. Et Martialis:

Quæ natat in siculo grandis murena profundo

Non ualet exustam mergere sole cutem.

Sed quis neget indomitam apud illos, & (ut ait Cecilius) uallatam gulam fuisse, cui ex tam longinquo mari instrumenta luxurię compararentur. Nec rarus hic Romę piscis, ut peregre accitus erat. Autor est Varro tertio de re rustica, & hoc libro Plinius, C. Cæsarem dictatorem, cum triumphales cœnas populo daret, sex millia murenarum à C. Hirrio mutua in pondus accepisse. Murena in tantis delitijs olim fuit, ut & nomen Liciniorum familię dederit, Varrone teste, & mortua in piscina defleta sit. pessimæ uero murenę illæ habentur, inquit Galenus, quę circa fluminis hostia degunt. in Gallia septentrionali murenis omnibus dextra in maxilla septenæ maculæ sunt, ad formam septentrionis

s aureo

aureo colore fulgentes dum uiuunt, & cum anima colorem simul perdentes. Circa Carreiam locis exterioribus murenas minarū supra octoginta reperiri Strabo meminit: quas hamum quoque deuorare, admo-
uereq; dentibus lineas, atq; ita erodere Pytheas prodidit. Similiterq; hamo infixā inuertere se, quoniam sit dorso cultellato, spinaq; lineā præsecare. Ouidius etiam murenam retis maculas appetere ipsas consciam teretis ac lubrici tergi, tum multiplici flexu laxare donec euadat, in libro qui halieuticon inscribitur, testatum reliquit. Animam in cauda habere ex Plinio arbitrantur: eaq; icta ferula, non fuste, celerrime examinari: at capitis ictu difficulter. nec minus quam anguilla, autore Hicesio nutritiua est, quam & in hodiernum diem murenā ubique nominant. Est & murena fluuiatilis ex Athenæo, quam aliqui mendacissime gallariam à Dorione uocari, Athenæum falso interpretantes prodiderunt. Nam Dorion in libro de piscibus, fluuialem inquit murenam habere unicam spinam similem asello, qui appellatur gallaria. Est enim gallaria, non murena, sed aselli species minor ex Plinio & Athenæo,
uti retulimus cum de
asellis ageremus.

EX CAPITE XXIIII

Planorum



Lanorum pisciū alterū est genus, quod pro spina chartilaginem habet.) Hoc loco de altero piscium planorum genere, quod pro spina chartilaginem habet, Plinius pertractat, ut quæ chartilaginea nuncupantur: quorum motus, uti retulimus, ideo lētus pigerq; est, quod non spina aut neruo corroboratur. Raia.) Scribendū ut raia. raia est piscis planus chartilagineus, quam græci batin & baton uocant, ex eo quod cauda quibusdam aculeis constat, ad similitudinem rubi sentis mora agrestia ferentis, quæ græce batos dicitur. Sed raia cum pinnis careat, sua ipsa latitudine natat: ossaq; intus quēdā rotunda aculeata habet, qualia & rhombis inesse cernuntur. Coit raia non solum ad motus inuicem partibus supinis, sed etiam tergo foeminarum supinis marium superpositis, modo cauda impedimento nullo ob crassitudinem sit. Raia inquit Athenæus, alimentum humidum præbet, & elixata alium maxime omnium soluit, tosta autē peior. Archestratus raiam hyeme comedendam præcepit. Lynceus uero Theophrasti discipulus in libro de Apophthegmatibus inquit: quum quidam diceret raiam bonum piscem esse, Dorionem tibicinem subdidisse: bonum perinde ac si elixatum pallium comederes. Diphilus uero suauem esse dixit. Pastinacæ.) Pastinaca piscis est planus chartilagineus, qui radium

s 2 digitalis

digitalis & interdū semipedis longitudinis in modum
ferræ denticulatū dentibus retrouersis super caudam
retinet: quo nihil (ut inquit Plinius) in mari uenenati-
us usquā. radici nanq; infixus arbores necat. tripudio
cantuq; delectatur, unde his etiam capi cōsueuerunt:
Ælianus autor est. Coit quemadmodum raia. latroci-
natur autem ex occulto: cuius solertiæ indicium est,
quod sepius eam capiūt in uentre mugilem uelocissi-
mum piscem habentem, cum tardissima ipsa sit. hanc
græci trygona uocant, quæ uox cum turturem signifi-
cet, Ambrosius turturem cōuertit: sed melius utique
quemadmodū & Plinius & Theodorus pastinacam,
sicut & raiam q̄ rubū uertisset: de qua Plautus etiā in
Captiuis mentionem fecit. hāc Veneti piscem colum-
bum appellant, quæ in cibo sumpta uentrem exone-
rat. sed cibi causa secūdum Pliniū extrahi debet quic-
quid simile est croco, caputq; totum, ad quæ & caudā
nos addimus. Squatinæ.) Squatina quæ rhina græ-
ce dicitur, piscis est planus chartilagineus, nō nimis la-
tus: cuius os nec infra parte supina, ut maiori parte
chartilagineorum, sed ante promptumq; est, ut ranæ
palustri. pinnas quemadmodum & rana marina lateri-
bus accommodatas infra gerit. huic fel in iecore contine-
tur, caudaq; eidem lōga mucronataq; est. Coitus ue-
ro atritu mutuo tātum partiū supinarum agitur. Squa-
tina etiam cum raia coire creditur, argumento piscis
cuiusdam

cuiusdam, qui nomen ex utroq; compositū trahit rhinobati, ad cuius æmulationē Theodorus uertit squatraiam. Est enim parte priore raiaē similis, posteriore squatinaē, tanq̃ ex utroq; proueniēs genere. Hæc una ex planis chartilagineis bis parit. nam & incipiente autumno, & circa uergiliarū occasum, sed per autumnū felicius: singulis uero foeturis partus septeni, aut octo ni proueniunt. foetum suum & emittit, & recipit intra seipsam. Huic etiā solertia quædam inest: arena enim sese obruit tota, et adnatātes pisciculos corripit. Diphilus dixit squatinam ex chartilagineis esse facilis cōcoctiois, & leuē. uerum ex his magis nutrire quæ maior esset. Torpedo.) Torpedo à græcis narce dicta, & ipsa est inter chartilaginea plana, sic appellata q̃ si quis manu uiuam tenuerit, torporem brachio inspira uerit. idem etiā procul & è longinquo facit. nam & re/tis interuallo, ut inquit Auerroys octauo physicorū, & secūdo cœli & mūdi, uel si hasta uirgæue attingat, lacertos quamuis præualidos torpescere certum est. Plato in Menone inquit, torpedinē torporem appropinquātibus inspirare. duas iuxta caudam pinnas habet, pro reliquis latitudine utitur: & utroq; sui corporis semicirculo, quasi geminis pinnis natat: quæ quidē cauda breuis carnosaq; est, quoniam incrementū eius partis ad piscis latitudinem trāsit. huic etiā iuxta ca/put parte prona ueluti duo foramina spectātur, os ue

s 3 ro infra

ro infra parte supina ut pastinacæ. parit circa autum-
num paulo ante æquinoctium: fœtus etiam suos & e-
mittit & recipit intra seipsam, ut squatina. Hæc quoq;
solertia quadam prædita est. nam pisces quos appetit,
afficit ea ipsa quam suo in corpore continet facultate
torpendi, atq; ita retardos præ stupore capit & uesci-
tur. abdit se in harena & limo, & tunc pisces qui adna-
tantes obtorpuerint corripit, quam rem plerique con-
spectam à se retulerunt. Conditur etiam per hyemem
terra, hoc est uado maris excauato, quod propter
frigus facere Theophrastus existimauit. quæ si ca-
piatur, inquit Plinius, quum luna in libra fuerit, tri-
duoq; asseruetur sub diuo, faciles partus facit: po-
stea quoties inferatur, adiuuare. felicie torpedinis ui-
uæ, quod in iecore habet, genitalibus illitum uene-
rem inhibet. cuius quidem iecori teneritas nulla præ-
fertur. Diphilus inquit: Torpedo quum sit difficilis
concoctionis, partes quæ circa caput sunt, molles ha-
bet & stomacho conuenientes, quæ & bene conco-
quuntur, reliquas uero econtrario. paruæ tamen sunt
meliores, & præcipue simpliciter elixatæ. Est & turpe-
na piscis maritimus: à quo cerati quoddam genus ad
duritias emolliendas appellatum est à medicis, ut est
apud Paulum Æginetam. Lamia, aquila.) La-
mia, aquila, & ipsæ sunt pisces plani cartilaginei: de
quibus Aristoteles quinto de historia, & Athenæus:
quanquam

quanquā amia pro lamia deprauate legitur in Athe-
naeo. Est enim amia aliud genus piscis pelamidi simi-
lis. Ranæ.) Non intelligit hic de rana lutaria, sed
de rana marina, quæ piscatrix cognominatur. Est e-
nim rana marina inter chartilaginea plana: pinnas ut
squatina infra lateribus accommodatas habet, pro-
pter amplitudinem partis superioris: quæ autem par-
ti supinæ commissæ sunt, eas iuxta caput adiunctas
habet. nihil enim latitudo impedit quo minus mouea-
tur: sed pro superis illis has gerit, minores ijs quæ ad
latera applicantur. Foetus uero non ut cæteris char-
tilagineis est. nam una hæc inter chartilaginea, ut ait
Aristoteles, non animal sed ouum excludit, cuius cau-
sam post exponam. Huic etiam ingenij solertia quæ-
dam inest. quum enim arena sese absconderit, ut nul-
lam sui corporis partem detectam reliquerit, uerbe-
rat ijs corniculis quæ gemina ante oculos suos de-
pendent, ueluti fila quæ capilli speciem referunt, sed
postrema rotundis quibusdā præpilantur, quasi escæ
causa additis. quæ capillamenta pisciculi cum aspexe-
rint, adnatant ceu ad algas, quibus uesti soliti sunt. &
dum illi capita machinamenti pensilis deuorant, ipsa
subtrahens fila allicit, donec eos suum in os adducat.
Vnde piscatricis nomē adepta est. Archestratus inqt:
si uideris ranam eme, & uentriculum eius præparato.
Ossiculum

Ossiculū in cauda habet, inquit Plinius, quo strumæ sanant, si quotidie pungatur, ita ut nō uulneret, donec percurētur. Hodie ab incolis Istrię piscis rospus appellatur. Monendi autem sumus quod in Aristotele raia piscatrix falso legitur. Nā libro nono de historia βάρραχος ἁλίας ranam piscatricem uocauit. & Cicero de natura deorum secundo, & Plinius hoc libro. Raia uero (ut dixi) batos & batis appellatur, nō batrachos: in quo uerbo sepius inuenies erratū fuisse impressorū culpa. Quo in numero.) Scilicet eorum pisciū qui pro spina cartilaginem habent: nō autem hic planorum intelligit Plinius. Sunt squali quoq; quamuis non plani.) Legendum galei, non squali ex Aristotele, unde hæc Plinius mutuatur, qui ut idē Plinius ait: hæc gręce in uniuersum selache, hoc est cartilaginea primus appellauit. Duo cartilagineorū dūtaxat genera tradit, planorū uidelicet, & non planorum, quæ duo in plures species distinguuntur. Inquit enim quinto de historia, ut seriatim nomina referā. plani ut raia, pastinaca, squatina. & paulo post iquit: Cartilaginea uero præter ea quæ enumerauimus sunt, bos, lamia, aquila, torpedo, rana, omneq; genus galcorum: sunt autem galei pisces, cartilaginei non plani, sed longi, quos Theodorus mustellos cōuertit, cuiusmodi sunt canicula, uulpecula, & reliqua generis eiusdem, ut ex Aristotele libro sexto de historia facile elici potest.

Selache

Selache.) id est chartilaginea. Sic enim Plinius & Theodorus interpretantur, quorum duo genera habentur apud Aristotelem ut diximus, plana, & non plana, quæ ambo plures in species distinguuntur. Plana, ut raia, leuiraia, pastinaca, squatina, squatraia, torpedo, bos, lamia, aquila, rana. non plana, ut genus mustellinum, ut canicula quibus dentes malefici, & caniculæ, quas aliqui ab hinnulo nebridæ mustellos appellant. Vulpecula quæ ut inquit Diphilus tale nomen sortita est, quoniam gustu uulpi quadrupedi assimuletur. musteli acanthiæ, id est, spinaces sic à spinis quæ binæ & albæ eminent dorso nuncupati, cor habentes pentagonum ex Athæneo, quos Veneti asilatos quasi aculeatos uocant. nam stimulum quo animalia punguntur Venetia, præcipue Patauini à similitudine proboscidis asili tergora animalium penetrantis, asilum nominant. quæ omnia cum squamis careant, cute tamen aspera muniuntur, quoniam spina chartilaginea constant. unde & motum eorum esse molliorem necesse est. itaque fulcimenti genus non rigidum, sed mollius esse oportuit. Adde quod terrenam omnem materiam natura inde ad eorum cutem conficiendam transtulit, inque eius asperitatem absumpsit. pluribus enim locis tantundem exuperantiæ dispensare natura non potest. Brachia uero chartilagineis detectæ sunt omnibus: causa est, quod chartilagine tum brachia, tum

t earum

earum tegumenta constant. Verum ijs si plana sunt, parte inferiore supinaq; habentur, ut torpedini, ut raia: sed si oblonga sunt, lateribus adherent, ut in quouis mustellino genere cernit. Raia tametsi deductas in latera habeat branchias, tamen non spineo instructas operimento, ut quæ non chartilaginea sunt, sed cuticulari. Lien chartilagineus est admodum parvus. Sed iecur duplicatū adipeumq;, quorum iocinoribus colliquatis oleum facimus. ipsa tamen chartilaginea nullo discreto adipe carni uentriue adherente pinguescunt. Hæc autem omnia, tum plana, tum musteligena pelagia sunt, hyemeq; cōduntur diebus scilicet ijs frigidissimis. dormiunt uero chartilaginea, & ita interdum dormiunt, ut uel manu tollantur, quorum nonnulla quoque stridere uidentur, uerum ab his uocem emitti ullam recte dici non potest, at sonum siue strepitum reddi uerius dixeris. Omnia autem carnosiora sunt talia.) Lego carniuora, non carnosiora, tum ex uetustis codicibus tum etiā Aristotele octauo de historia, ubi ait: Alij tantum ut chartilaginei carniuori sunt. & item paulo post inquit: Alia igitur (ut dixi) carniuora tantū sunt, ut delphinus, dētex, aurata ut chartilaginea, ut mollia. ubi cum de ijs qui carniuori sunt disseruerit statim determinauit de ijs, qui resupinati corripunt. & quarto etiam de partibus animalium dixit chartilagineos pisces uoraces esse atq; rapina uiuere: ex quibus locis Plinij uerba accepta esse uidentur.

tur. & certe ea quę in Plinio sequuntur, uidelicet & supina uescuntur, uerbis precedentibus recte respondent. quem locum deprauatissimum antequam uetusta exemplaria conspexissemus ex Aristotelis collatione correximus, etiamsi Diphilus chartilaginea omnia carnosam esse tradiderit. Et supina uescuntur.) Aristoteles eisdem locis chartilaginea inquit nisi conuersa resupinentur corripere nequeunt: quod natura non modo salutis gratia ceterorum piscium fecisse uidetur: dum enim sese ista conuertunt mora intercedit, quā piscis quem insectantur euadere possit, nam omnia id genus rapina piscium uiuunt: uerū etiam ne nimis suam deuorandi auaritatem expleret. Cum enim facilius caperent breui per immodicam satietatem perirent. Quos etiam infra parte supina habent quoniam cum rostrum eorum structura tereti ac tenui sit, facile scindi in oris habitum non potest: excipio tamen squatinam, & ranam quibus os non subter, sed ante promptumque est. cuius rei causa est, quoniam his rostrum non longum ac tenue, sed breue latumque est. caput quoque grande aculeatum ualdeque asperum, in quo uires satis comode contineri possunt. quales non ita se haberent, si rostrum chartilagineum oblongumque foret. non enim chartilaginea os infra parte supina haberent si rostro suo oblongo cibum diuidere secareque ualerent. nihil enim superuacaneum, nihil frustra natura agit. Si quis autem quæret, quamobrem Aristoteles

t 2 cum

cum dixit chartilaginea os infra parte supina habere squatinam & ranam nō excepit, dicendum quod Aristoteles non in uniuersum exposuit, sed ut magna ex parte res euenit ut sexto de historia tradidit. Monendi etiam sumus quod torpedo licet rostrū oblongum non habeat, os ideo infra supina continet parte, quod ei caput non durum, non asperum, sed molle ac debile sit, quod si antè promineret, digerere non ualeret.

Vt in delphinis diximus.) Quoniam supra dixerat delphinos non nisi resupinos atq; conuersos corripere ut Aristoteles tradit, quod naturæ prouidentia factum esse uidetur, quemadmodum de chartilagineis diximus. dum enim resupinantur mora intercedit, aliter nullus piscis eorum celeritatem euaderet: ideo dixit, ut in delphinis diximus. Sed quis illud inutile fore putauerit, si præterea quæ de chartilagineorum coitu in particulari relata sunt, de ipso etiā in uniuersali meminero. Chartilaginea nāq; autūno mares cum fœminis circa coitū congregantur. sed uere subeunt euripum disuncta: neq; coniugium reperitur ullum, donec pariant, cum coitus tempore complura ex his sibi adhaerentia capiātur. eorum etiam similis modus est cocundi qui delphinis atq; cetarijs omnibus est. planis enim admotis partibus agunt, nec parum multū inue tēporis, sed mediocri in ipso consumunt. Sunt tamen qui se uidisse confirmant nonnulla ex charti

chartilagineis auersa modo canum terrestrium cohæ-
rere. Fœmina in omni chartilagineo genere maior,
quàm mas est, quod idem ferè uel in cæteris generi-
bus piscium esse constat. Differunt etiam nōnulli ma-
res chartilaginei generis à suis fœminis, eo quod mari-
bus bina quædam circa excrementi ostium pendent,
quibus fœminæ carent. mares tamen semen spargere
non uisuntur, cuius causa est, quod genus chartilagi-
neum semine minime abundat. uulvas etiam fœminæ
ad septum positas cōtinent. æque enim à maribus &
fœminæ à fœminis differunt. sunt enim chartilaginei
minus copiosæ genituræ. Et cum cæteri pisces oua
pariant, scilicet imperfecta. Cuiusmodi sunt, qui squa-
ma crustæue integuntur, & quæ mollia nomine nuncu-
pantur: quæ omnia cum frigidiorē constant natura,
oua pariunt imperfecta, quæ foris perficiuntur, & ce-
leriter augentur: cuius rei causa est, quod magna fœ-
cunditas est: quod si intra fœtum perficerent, paucio-
ra necessario ederent. quapropter genus hoc omne
piscium fœcundissimum est. Piscium autem oua uni-
colora omnia sunt, nec cādīdum habent distinctum:
quā exiguum hoc est, & frigidæ terrenæq; qualitatis
copia impedit. Hoc genus solum, scilicet chartila-
gineorum, ut ea quæ cete appellant, animal parit. Ve-
rum chartilagineorū partus ab eo qui est cetariorum
in hoc sanè discrepat, quod ea, quæ cete appellantur

t 3 ut

ut delphini & balenæ, animal generât sine ouo, quem
admodum homo & quadrupedes quæ animal pari-
unt. Sed enim ea pariunt animal, quæ natura perfe-
ctiore sunt & principium sincerius obtinent. nullum
enim intra se gignit animal, nisi quod aerem recipit, &
spirat. perfectiora autem sunt quæ natura calidior &
humidior nec terrena constant. Caloris uero natura
lis ratio pulmone describitur sanguinis compote. quæ
enim pulmonem habent, omnino calidiora sunt ijs,
quæ nō habent: & inter ea superant, quæ non fungo
sum aut retorridum & parum sanguinis cōtinentem
habent pulmonem, sed sanguinolentum & mollem.
utq; animal res perfecta, uermis autem & ouum im-
perfecta: sic perfectum nasci solet à perfectiore. Quæ
autem calidiora sunt propter pulmonem, sed natura
constant siccior: aut quæ frigidiora quidem sed hu-
midiora sunt: eorum altera ouum edunt perfectum,
altera intra se & ouum & animal pariunt. Nā & aues
& quæ cortice integuntur calore suo perficiunt, sed
præ siccitate ouū pariūt. Chartilaginea cū minus ijs ca-
lida, magis humida sint, utroque participant: quippe
quæ & ouum & animal intra se pariunt: ouū, quia fri-
gida sunt: animal, quia humida. humor em̄ uiuificus
est, siccitas longè à uita remota est. Sed cum non pen-
na, non cortice, non squama tegātur, quæ indicia sunt
naturæ siccæ atq; terrenæ, idcirco molle generant ouū.
ut enim piscib. sic eorū ouis nulla satis insidet siccitas,
atq;

atq; ob eam rem intra se pariūt oua. nam si ouum foras prodiret, facile periret carēs putamine, quod protegat, duriore. frigida siccioraq; pariūt quidem ouum sed imperfectum, crusta etiam duriuscula opertum propter naturam terrenam sui generis, utq; imperfectum exiens possit seruari tutela operimenti. testacei pisces itaq; cum squamati sint & genus crustatum, ut terrena constitutum natura oua putamine duriore generant. Sed mollium genus ut piscium natura corporis lenta est: sic oua quę imperfecta edere solet, tuetur & seruat. plurimum enim lentoris sua cum foetura emittunt. Ouum autem in nōnullis chartilagineis non absoluitur utero, sed inhærēs descēdit ad animalis generationem, in quibus animal perfectū habet suum umbilicum ex utero, cōsumpto iā ouo. fit hoc in mustellorum genere, leui cognomine. oua etiam chartilagineorū unicolora quemadmodum & ouiperorum sunt omnia. Excepta quam ranam uocant.) Excipit Plinius ranā marinam quę piscatrix cognominatur. hæc enim una inter chartilaginea (ut Aristoteles secundo & sexto de historia & tertio de generatione animalium ait) non animal sed ouū foras perfectum parit. Causa natura corporis est. Caput enim ut diximus longe grandius reliquo corpore habet, idq; aculeatum & admodum asperum: quam ob rem nec postea suos catulos intra se recipit, neque principio animal pa

mal parit. capitis enim magnitudo et asperitas ut aditum sic exitum impedit. & cum chartilagineorum ouū cute molli operiat: quod enim frigidiora, quam aues sint nequeunt partem circumdantem indurare: Ideo ouum unum ranarum solidum durumq; est, ut foris seruetur. Ceterorū humida sunt natura, & molli: operiuntur enim intus corpore suæ parētis. Sed cū genus chartilagineum minus omnino foetificat quia animal gignit, seruari tamen sua potissimum magnitudine potest. Rana inter hæc foetificat numerosius, uerum quod de facili pereūt, hinc efficitur ut appareant pauca, & oua edit diuersa iuxta terrā. Chartilaginea autem omnia, inquit Diphilus, in cibo frequēter sumpta oculos hebetant & inflationes aggenerant, & ut Galenus inquit mediocriter nutriunt. Sed de chartilagineis, & eorum natura abunde satis iam dictum est.

EX CAPITE XXV



EST paruus admodū piscis assuetus petris, Echineis appellatus, hoc carinis adhærente naues tardius ire creduntur, inde nomine imposito. Quam ob causam amatorijs quoq; ueneficijs infamis est & iudiciorum ac litium mora.) Scribendum, echeneis. Aristoteles secundo de historia pisciculus, inquit, quidam echeneis est saxis assuetus, in cibos non admittendus, nomen à remorandis nauibus adeptus, utilis ad iudiciorum causas

causas & amatoria ueneficia. Est autem echeneis, remora à Latinis dicta, pisciculus semipedalis longitudinis, & quinque digitorum crassitudinis, limaci magnæ similis, ut ipse Plinius tricesimo secundo uolumine testatur: secundum uero Oppianum aspectu anguillæ proximus, forma turbinata, colore nigro, ore acuto, qui & incuruatur ut hamus, in petris uiuens, de quo Plinius eodẽ uolumine elegantissimè scripsit in hunc modum: quid uiolentius mari, uentisue, & turbinibus procellis? quo maiore hominum ingenio in ulla sui parte adiuta est, quàm uelis remisque. Addatur his & reciproci æstus inenarrabilis uis, uersumque totum mare in flumen: Tamen omnia hæc pariterque eodem impellentia, unus ac paruus admodum pisciculus echeneis appellatus in se tenet. ruant uenti licet, & sequantur procellæ, imperat furori uiresque tantas compescit & cogit stare nauigia, quod non uincula ulla, non anchoræ potest irreuocabili factæ: infrenat impetus & domat mundi rabiem nullo suo labore, non retinendo, aut alio modo quàm adhærendo. Hæc tantilla satis est contra tot impetus, ut uetet ire nauigia. sed armatæ classes imponunt sibi turrium propugnacula, ut in mari quoque pugnetur uelut è muris. Heu uanitas humana, cum rostra illa ære ferroque adictus armata semipedalis inhibere possit ac tenere deuincta pisciculus. Fertur actiaco Marte tenuisse prætoriam nauim

u uim

uim Antoniꝝ properantis circuire & exhortari suos, donec transfiret in aliam. ideoqꝫ cæsariana classis impetu maiore protinus uenit. tenuit & nostra memoria Caiꝝ principis ab Astura Antium remigantis, ut res est etiam auspicalis pisciculus. siquidem nouissime tum in urbem reuersus ille imperator suis telis cōfossus est. nec lōga fuit illius moræ admiratio, statim causa intellecta cum è tota classe quinquereimis sola non proficeret: & exilientibus protinus qui id quærerent circa nauim, inuenere adhærentē gubernaculo: ostenderuntqꝫ Caio, indignanti hoc fuisse quod se reuocaret, quadringentorumqꝫ remigum obsequio cōtra se intercederet. Constabat etiam peculiariter quo modo adhærēs tenuisset, nec idem polleret in nauigium receptus. Qui tunc posteaqꝫ uidere eum, limaci magnæ similem esse dicunt. Quocunqꝫ modo ista se habeant, quis ab hoc tenendī nauigia exemplo de ulla potētia naturæ atqꝫ effectū in remedijs spōte nascentium rerum dubitare debeat? De hoc pisciculo ita cecinit Lucanus libro sexto. Non puppim retinens eura tendente rudentes In medijs echeneis aquis, oculiqꝫ draconum. Quidam confundunt echinum cum echeneide. nam aliud piscis genus echinus est, ut suo loco ostendemus. Notandū tamen uideri ex Plinio, nisi in codice sit menda, quinquereimem remos quadringentos, ex Polybio autem trecentos tantum obtinuisse

tinuisse, qui hunc ordinem tam à Carthaginensibus
quàm Romanis seruatum fuisse scribit: sicuti & quin-
queremis, quam nuper Faustus noster, uir & literis &
ingenio singularis, primus renouare instituit, non plu-
res trecentis obtinet remos. Quæ crimina una lau-
de fluxus grauidarum utero sistens, partusq; conti-
nens ad puerperium.) Plinius trigesimo secundo uo-
lumine: mirumq; è græcis inquit alij lubricos partus,
atq; procidentes contineri ad maturitatem alligato
eo (ut diximus) prodiderunt: alij sale adseruatū alli-
gatumq; grauidis partus soluere. ob id alio nomine
odynoliontem appellauere, quod partus grauidis re-
soluat. Pedes eum habere arbitratur Aristoteles,
ita posita pinnae similitudine.) Immo Aristoteles eo-
dem secundo de historia, negat eū habere pedes his
uerbis. Caret pedibus genus omne serpētū, ut pisces.
nam echeneidē errore nōnulli pedes habere prodide-
rūt. expes em̄ omnino est, sed quoniā pinnae habeat
hinc fit ut pedibus instare uideat. Propterea legendū
existimo, pedes eū habere arbitrantur ex Aristotele
ita posita pennarū similitudine. Sic em̄ in nonnullis
codicibus legitur. Mutianus muricem esse latiore
purpura, neq; aspero, neq; rotundo ore, neq; in angu-
los prodeunte rostro, simplice concha utroq; latere
se se colligente: quibus inhærentibus plenam uentis
stetisse nauem, portantem nuncios à Periandro ut ca-

u 2 strareu

strarentur nobiles pueri, conchasque quæ id præstiterunt, apud Gnidiorum uenerem coli.) De hoc muricis genere quod eiusmodi potentia sit libro etiam secundo & tricesimo refert Plinius hoc modo: Nec dubitamus idem ualere ad omnia genera, cum celebri & consecrato etiam exemplo apud Gnidiam Venerem conchas etiam eiusdem potentia credi necesse sit.

(Trebis Niger sexquipedalem esse.) Vetus codices omnes pedalem habent, non sexquipedalem. nam si sexquipedalis esset, hoc est unius pedis & semis, non esset paruæ mensuræ. neque Aristoteles & Plinius eche neidem pisciculum seu piscem admodum paruū esse retulissent. Quare uel pedalem, ut antiqua lectio, uel semipedalem legendum, ut in tricesimo secundo uolumine testatū reliquit, licet ad cubiti magnitudinem peruenire posse Oppianus tradiderit, cui quidē hac in re non astipulor.

EX CAPITE XXVI.



VT ANT pisces colorem. Candida hyeme manna, & fiunt æstate nigriores.) Aristoteles octauo de historia, manna, inquit, etiam mutatur, ut dixi, & smaridis, ut ex albedine rursus æstate ad nigredinē redeant, quod maxime suis pinnis & branchijs declarant. dixit æstate fieri nigriores, quia suscipiunt colores caeruleos, qui quoad albedinem sunt obscuriores & nigriores. est igitur manna

mæna pisciculus digitalis longitudinis, hyeme candida, æstate uaria picturis ceruleis obliquis, uulgo menula appellata: quam & succi melioris esse quam cobiones Hicesius testatur. laudatissima ex lipara: quæ cum utero grauis est, tunc melior. forma rotundior fœminæ, porrectior mari & latior. Euenit ut cum fœtu impleri fœmina incipit, maris color in nigredinem plusq̃ uarietatis mutetur, & caro deterrima cibo efficiatur. uocantur à nōnullis per id tempus tragi, id est, hirci. parit brumali tempore. Mænam Græci mænida uocant. Theodorus mænides in Aristotele mænas & aleces, & mænidia hoc est mænas paruas aleculas, quasi ex Plauto transtulit. necnon pisces quosdam sale inueteratos, harengas dictas, clupeis similes qui ex Belgis & Menapijs in Germaniam & Pannoniam afferuntur, ipsi aleces uocant. sunt leucomænides, hoc est mænx candidæ smarides à Græcis proprio nomine uocatæ, quas illi hodie quoq̃ smarides & nostri girrulos siue gerrulos cognominant. hi nāq̃ cādidiore sunt ex hoc genere. Vnde ab ea piscis qualitate homines ubi præ metu aliquo exangues & pallidi ac quasi candidi, cuiusmodi ipsi pisces smarides dicti, effecti sunt, smaritos appellare solemus, quæ & marides & cynoseuma à nonnullis uocantur ut inquit Athenæus. Theodorus smarides cerros uidetur conuertisse, ut forte Gerres pisces ignobiles gerrulos mo

u 3 do uo/

do uocari existimans Gerres scripserit, & librari-
us corruerit. Sunt & Boces mænæ illo maiores,
quas Græci in hodiernum diem Boopas ut Aristo-
phanes Byzantius & Veneti Boobas cognomi-
nant, alio idoneæ & bonæ concoctionis, si elixentur,
in prunis uero tostæ dulciores & molliores ut autor
est Diphilus, quas & boicas Numenius appella-
uit. Speusippus libro secundo de similibus dixit bo-
aca & smaridas similes esse mænæ. sed & bocas à Fe-
sto uidetur nuncupari: bocas inquit piscis genus est
à boando, id est uocem emittendo nominatus. bo-
ces Theodorus uocas interpretatur, ex eo forte quod
légerat apud Athenæum boacas dici à uoce, & Mer-
curio sacros esse quemadmodum Citharum Apol-
lini. Pherecrates etiam inquit nullum alium piscem
esse uocalem præter quàm boax. Sic & Speusippus
& alij Attici (ut inquit Athenæus) boacas appel-
larunt, Aristophanis testimonio. uerum Athenæus
reprehendit Aristophanem Byzantium, quod non
boacas sed boopas uocari tradiderit, quod paruæ
sint & magnos oculos obtineant, hac ratione, quod
Silurus cum frequenter caudam quatiat, Siurum ap-
pellare deberemus, quod tamen non facimus. non
enim siurum sed silurum uocamus, sicuti nec Carci-
non qui pupillas mouet Coracinum appellamus:
qui

qui enim pupillas continue mouet coracinus uocatur. Mutat & Phycis, reliquo tempore candida, uere uaria. eadem piscium sola nidificat ex alga, atq; in nido parit.) Aristoteles octauo de historia. Phycis etiam mutat colorem. cum enim cæteris temporibus candida sit, uerno uaria redditur. solam hanc ex marinis piscibus nidum sibi consternere atque in stragula parere aiunt. quam etiam Phycon uocauit. Theodor. rus Fucam conuertit. ita enim dicitur, quoniam piscium sola nidificet ex alga, quam Græci Phycon uocant: qui circa algas uersatur & quamquam cætera abstinet carne, tamē suillas sæpenuero appetit. hūc Græci Phyceam uulgo nominant. De phycide Hippocrates, Dioscorides, Athenæus & Oppianus. Diphilus uero phycidas, & phycænas quasi genera duo, sed uicina tamen, inter saxatiles enumerat inquit: Phycæna & phycis ex saxatilibus cum sint mollissimi pisciculi facile corrumpuntur. Volat hirundo, sanè perquam similis uolucris hirundini.) Aristoteles quarto de historia: atque etiam inquit marinæ hirundines. quæ sublimes uolitant, haud quaquam mare attingentes. Sunt enim his pennæ latæ & longæ. & est hirundo piscis notus dictus à Græcis Chelidon, lucernæ pisci ualde similis, in nauigia uelis eūtia sæpe uolitans: unde & nautæ illi pisces huiusmodi captos solent templis

offerre.

offerre, ac suspendere. in quodam Mauritanie flumine inquit Strabo hirundines pisces gigni septenū cubitorū quę gulam perforatam habeant, per quam respirēt. Sed & aliud piscis genus Chelidon est, polypo ut inquit Diphilus simile, humorem habens qui bonum colorem facit & sanguinem mouet. & Chelidonias pelamidum genus quam & Tritonem appellari diximus. Speusippus Coccyga, chelidona & triglā similes esse tradit: & chelidon siue hīrūdo auis est nota quę in domibus nostris nidificat.

EX CAPITE XXVII.



TEM Miluus subit in summa maria, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguaq; ignea per os exerta tranquillis notibus relucet.) Miluus siue lucerna quem Græci ieraca & irica uocant. De hoc pisce meminit Oppianus Athenęus & Diphilus, qui durioris esse carnis quā cuculus, in reliquis similis testatus est. hunc piscem Romani piscem caponem hodie cognominant, ut mirer aliquos lucernam piscem Venetijs minime reperiri, ac de genere mullorum esse assertantes: cum nulli squammas habeāt ut autor est Plinius, quibus lucerna omnino caret. sed hi non nouerant. caponem piscem antiquis Romanis pariterque Venetis lucernam cognominari. Sciendum tamen, uolucrem quā Aristoteles Ictinon uocauit, miluum à Theodoro

Theodoro cōuertit: qui & uolucrum ieraca ab Aristotele uocatam, accipitrē interpretatus est. Attollit cornua ē mari sexquipedalia ferē cornuta quæ ab his nomen traxit.) Ipse potius legerem Attollit cornuta ē mari sexquipedalia fere cornua, ut omnes codices habent. Quis enim tam rudis est qui sequentia uerba scilicet quæ ab his nomen traxit non ad cornutam referat? Cornuta uidetur esse piscis magnus, cum Plinius inter pisces maiores connumerauerit libro tricesimo secundo. Cornua habens sexquipedalia hoc est longitudinis pedis unius & semis, unde nomē accepit.

EX CAPITE XXVIII



PISCIVM quidam sanguine carent, de quibus dicemus. Sunt autem tria genera in primis quæ mollia appellantur.) Aristoteles de historia libro quarto nunc inquit ordinem animalium quæ sanguine carēt, persequemur. genera in hoc ordine plura sunt. Primum quæ mollia appellauimus, hoc est quæ sanguine carent, & foris carne molli obducta solidum intus modo sanguinei generis continent, quale sepia est. Deinde connecta crustis tenuibus.) Aristoteles eodē loco: secundum quæ crustis tenuibus operiuntur, hoc est quæ partem solidam foris mollē carnosamque intus continent. Durū illud eorū tegmen non fragile, sed collisile est, quale cancrorum genus & locustarum. Postremo

x testis

testis conclusa duris.) Aristoteles ibidem: Tertiū quæ
silicea testa conclusa muniuntur. hoc quibus pars car/
nea intus, solida foris fragilis atq; ruptilis non collifi/
lis, quale genus concharum & ostrearum est. Mol/
lia sunt loligo, sepia, polypus, & cætera eius generis.)
Mollia quæ malacia Græci uocant, inde dicta sunt,
quoniam non squamma, non testa, non cute dura,
aut aspera, sed carne molli obducta sunt: ut loligo, se/
pia, polypus, & reliqua id genus. Loligo igit quæ teu/
this græce dicitur, piscis est sepiæ similis, uerum oblon/
gior & agustior, pedibus octonis breuiorib. ijs quàm
sunt polypi, intus per dorsum & corporis prona pro/
currēte gladiolo chartilagineo: unde à thecæ calamar/
riæ similitudine, quoniam ceu cultrum & calamum re/
tinere uideatur, piscem calamarium appellant. Obti/
net & ipsa nigrum illum humorem atramentum uo/
catum. Loligo, inquit Diphilus, facilius concoquitur,
sed insuauis est. Sepia quoq; eiusdē similitudinis cum
loligine est, octonis pedibus, solidum intus quoddam
insertum continens quod sepium uocant. Et si Colu/
mella sepiæ testum appellauerit libro sexto, differens
à gladiolo quod robustius latiusq; est, inter spinā &
os mediam præ se ferens naturam, fungosam intra se
complectens & friabilem corpulentiam. Venatur eti/
am suis illis prælongis prætenturis, non solum piscicu/
los, sed mugiles etiam sepius. Verum cum iccta est tri/
dente

dente mas foeminam adiuuat: foemina mare percusso
fugam arripit. mutat hæc more polypī suū colorem.
eam enim colorem sibi contrahere similem loco in
quo uersatur autumant, cuius atramentum aluū mo-
uet autore Celso. Diphilus inquit. Sepia elixa mollis
est, & suavis & facile concoquitur, & bonam aluum
facit. succus uero ipsius sanguinem extenuat, & mo-
uet per hæmorrhoidas. Polypus à pedum multitudi-
ne quasi multipes dictus, piscis est ex mollium ge-
nere octonis pedibus, per quos acetabula quædam
disperfa habet, quibus haurit quodammodo cui ad-
hæsit, & ita tenet ut nequeat diuelli. comprehensum
hominem in terram deiecit. uerū differt à cæteris que
modo enumeraui mollibus, eo quod alueus polypī
paruus est & crura prælonga. cæteris ediuerso, alueus
amplus, crura breuia, ita ut potestas nulla sit ingredi-
endi. hic piscis plurimum alit, & libidinem maxime ir-
ritare creditur, ut Diphilus, Alexis, & Paulus Ægine-
ta tradidere. durus tamen est & difficilis cōcoctionis,
maior uero maioris est alimenti. elixus humectat al-
uum. habet humorem quodammodo salsum, si uero
concoctione uincatur, haud parum alimenti corpori
præbet. Scribit Athenæus Philoxenū Cythereum,
polypum binum cubitorū, excepto capite comedisse
ob idq; in egritudine mortemq; incidisse. Itemq; Di-
ogenem Cynicum polypum crudum comedisse, ac

x 2 ex eo

ex eo defunctum esse, quod item Laertius testari uideatur, quamquā de eius morte uariā extiterunt opinioniones. His caput inter pedes & in uentre, pediculi octoni omnibus.) Legendum his caput inter pedes & uentrem. non enim caput in uentre mollia habent, sed inter pedes & uentrem ex Aristotele de historia libro quarto. inquit enim. euenit in mollibus sane omnibus ut caput inter pedes & uentrem habeatur. pediculi ergo octoni omnibus binis acetabulorum ordinibus ductu perpetuo omnibus, excepto genere uno polyporum. Theodorus pro pediculis brachia interpretatur, quæ & crura, & barbas & cirros ibidem uocauit, sed & crines Plinius quandoq; uerum duos ex his longiores Aristoteles promuscides appellauit.

Sepiæ & loligini pedes duo ex his longissimi & asperi, quibus ad ora admouent cibos & in fluctibus se uelut anchoris stabiliunt, cæteri cirri quibus uenantur.) Eradendū est punctū, quod inter duo & ex scriptū est. ut legat, sepiæ & loligini pedes duo ex his longissimi. &c. Arist. eodē lib. quarto sepiæ inquit loligines & lollij peculiare binas sortiuntur promuscides longas, acetabulo parte extima bino, asperiusculas, quibus capiunt & ad ora admouent cibos. ijs etiam quoties tēpestates urgēt ad saxa aliqua adhærētes se uelut anchoris iactis stabiliunt. quod repetit etiā quarto de partibus animalium his uerbis. Habent sepiæ & loligines

lorigines pedes supra dentes senos exiguos, eorumq̃
nouissimos duos maiores: reliquos autē octonorum
duos infra omnium maximos. ut enim quadrupedi/
dibus crura posteriora firmitiora ualidioraq̃ sunt: ita
ijs quoq̃ maximi qui infra habentur. his enim onus
sustinetur, motusq̃ potissimum agitur. duo etiam il/
li nouissimi maiores suis medijs sunt, quia illis mini/
strent. polypus medios quatuor habet maximos. om/
nibus igitur his pedes octoni, sed sepijs & loliginibus
breues, polypis magni. aluum enim corporis sepię &
lorigines habent magnū, polypi paruum: itaq̃ quod
natura polypis ex corpore dempserat, id in pedū lon/
gitudinem addidit. quod sepijs & loliginibus de pedi/
bus abstulerat, eo corporis magnitudinē auxit. quam
obrem polypis pedes non solum ad nandum utiles
sunt, sed etiam ad ambulandum. sepijs autem & loli/
ginibus inutiles sunt. parui sunt eīm cum alueū habeāt
magnum. cum itaq̃ pedes habeant breues atq̃ inuti/
les, ne æstu maris tēpestatēq̃ exturbentur saxis, utq̃
de longinquo admoueant: ideo promuscides binas
prælongas habent quibus uelut anchoris innitantur,
secp̃ stabiliant modo nauigij tempestate urgente, ue/
nentur etiam procul oriēq̃ e longinquo admoueant.
Dijudicēt ergo alij quid uelit innuere Plinius his uer/
bis: Cæteri cirri cum quibus uenantur. Cum Aristote/
les unde hæc Plinius mutuatur, sepias & lorigines

x 3 non

non cum cæteris pedibus seu cirris, sed cum duobus
ijs duntaxat longioribus promuscidibus appellatis ue/
nari tradiderit. Verū si diuinare fas est, uel expūgēda
sunt uerba cæteri cirri tanq̃ addititia, legendūq̃ sit, se/
piæ & lolligini pedes duo ex his longissimi & asperi
quibus ad ora admouent cibos & in fluctibus se ue/
lut anchoris stabiliunt, cum quibus uenantur. quēad/
modum Aristoteles de sepijs & loliginibus: pedes
duo longissimi sunt quibus uenantur oriq̃ cibos ad/
mouent. cæteris uero ut polypis, ut bolitænis & hu/
iusmodi, sunt cirri quibus uenantur. Nam Aristoteles
ibidem ubi uerba de sepijs & loliginibus fecit: uideli/
cet ideo promuscides binas prælongas habēt quibus
uelut anchoris innitantur seq̃ stabiliāt modo nauigij
tempestate urgente, uenētur etiam procul oriq̃: è lon/
gīquo admoucant, statim subsequens inquit: Poly/
pi promuscide carent, quoniam pedes ad usum eun/
dem commodos habeant: hoc est ad uenandum ci/
bosq̃ ori admouendum. & quarto etiam de historia
Polypus inquit suis brachijs ut pedibus ac manibus
utitur, quippe quibus duobus supra os positis cibum
admoueat: sunt tamen codices in quibus nō cirri, sed
curti legitur hoc modo: cæteri curti sunt quibus ue/
nantur, quod neq̃ etiam quadrat, præsertim cum se/
pia atq̃ loligines non pedibus curtis sed duobus ijs
longissimis uti retulimus uenantur ex Aristotele.

EX CAPITE XXIX.



LOLIGO etiam uolat extra aquam se efferens, quod & pectunculi faciunt, sagittæ modo.) Hoc excerptit à Trebio Nigro & M. Varrone ubi de lingua latina dicit: Loligo quod subuolat, litera cōmutata prima uoligo. Sepiarum generis mares uarij, & nigriores, constantiaq; maioris. Aristoteles quarto de historia: Cum uero mares inquit in hoc genere à fœminis differunt, tamen uel maxime sepia id probant. Mas enim prona sui corporis nigriora supinis potius partesq; omnes asperiores habet quàm fœmina, & lineis interuenientibus uarias, caudam etiam acutiorē. & quinto eiusdē historiæ de sepia partu loquēs Mas inquit uariius magis quàm fœmina, dorsoq; atriore est. Ambo autem ubi sensere se apprehendi effuso atramento quod pro sanguine his est infuscata aqua abscondunt.) Aristoteles quarto de historia: Viscera inquit molliū nullis, sed habēt quam mutem appellāt: atrumq; illum humorē cui nomen atramentum, quod plurimum in sepia est. effundunt suum id atramentum omnia metu perculsa, sed præcipue sepia. & nono de historia: Mollium astutissima sepia est. sola hæc suo utitur atramento non modo cum metuit, uerum etiam abscondendī causa. polypus atq; loligo atramentum præ metu mittūt, sed accrescit denuo postquam miserunt, ut nunquam copia desit.

pia defit atramenti. Ceterum sepia ut dixi saepe uel sine pauore suo utitur atramento ad se occultandā, & cum progressa paululum sese ostenderit, redit in atramentum. quod item quarto de partibus animalium refert. quod quidem atramentum non his pro sanguine inest, ut minus rectè Plinius hic tradidisse uidetur, cum illud quod pro sanguine in animalibus exangui- bus habetur sit humor seu uitalis succus ille qui per totum corpus diffunditur; ut succus uerbi gratia qui ex carne sepiae uel locustae marinae exprimitur: quo humore si aut per uim, aut per naturam priuètur hęc animalia in perniciem agantur necesse est. Atramentum autem quod in sepia est, cum uitalis humor non sit pro sanguine non habetur, sed est excrementum, quod praesidij salutisq; gratia obtinet tunica contentum membranea, exitum finemq; habens, qua alui excrementa emittunt parte, quae fistula uocatur, quae in supinis posita est: quo utitur non modo cum metu it, uerum etiam cum se abscondere uelit. quoties enim metu perterretur, eiusmodi atramentum effundit: cuius rei causa est quoniam sanguine careat, & ob eam rem refrigerata & pauida. hinc ut hominum nonnulli per metum funditur aluus, aut excrementum uesciae profluit: sic sepiae accidit quidem necessario, ut metu perculsa atrum illum humorem effundat. abscondendi autem causa, quia hoc effuso humore aquam infuscat

infuscat sibiq; nigrorem sepium proponit, & turbu-
lentiam quasi quò se abscondat. Item si hoc atramen-
tum pro sanguine obtineret non effunderet, sed pro
sui corporis alimēto conseruaret: nec tunica illa mem-
branea tantum, sed alijs quoq; partibus cōtineretur,
cum sanguis sit nutrimentum & materia spiritus, qui-
bus continetur uita & actus omnis. Vnde nōnulli ani-
mam esse sanguinem prodiderunt, sicut Critias ut tra-
ditur ab Aristotele primo de anima. non igitur atra-
mentum sepia pro sanguine continetur, sed humor
siue succus ille in carne sepia cōtentus, qui si exprima-
tur non niger sed clarus & albicans potius apparebit.

Polyporum multa genera, terreni maiores quā
pelagij.) Aristoteles quarto de historia: Polyporum
inquit genera plura sunt, est enim quòd & conspectu-
us & maximum est, cuius terreni maiores quā pel-
agij sunt: & quòd corpore exiguo uarioq; est cibo in-
eptum: & quòd heledonam uocant crurum prolixita-
te diuersum: & quòd unum ex mollium numero sim-
plicem acetabulorum ordinem agat. Cætera nanque
omnia duplici calculantur. Ad hæc quòd alij bolite-
nam, alij ozolin appellant. Duo item uisuntur genera
conchis indita, quorum alterum nautilon aliqui uo-
cant. alterum nauticon siue ouum polypi. testa ijs ut
pectunculis concaua, simplex tamen, nec ita destina-
ta ut ei inhæreant. sæpius ij iuxta terram pascuntur,
y unde

unde euenit ut fluctibus iactati in aridum elidantur, & testa dilapsa nudi capiantur, aut in terra anima extinguatur. Constant exiguo corpore, facie simili bolitanis. Est etiam qui cochlearum more siliceo tegmine ita muniatur, ut nunquam egredi soleat, suaque interdum brachia exerat. Sunt & alia his generibus annumeranda, Polypodinae, Bolbotinae, osmylos ex Athenaeo, ut Aristoteles aliubi & Speusippus narrant. & Chelidon quae similis polypo est humorem habens ut inquit Diphilus qui bonum colorem facit, & sanguinem mouet. Est & polypus (ut legitur apud Hippocratem & Celsum libro de medicina sexto) caruncula modo alba modo subrubra, quae narium ossi inhaeret, & modo ad labra pendens nares implet, modo retro per id foramen, quo spiritus à naribus ad fauces descendit, adeo increscit, uti post uiam conspici possit. Strangulatque hominem maxime austro aut euro flante, fereque mollis est, raro dura: eaque magis spiritum impedit, & nares dilatat, quae fere carcinodes est. Paulus Aegineta Polypus inquit tumor est praeter naturam in naribus consistens, à similitudine marini polypi nominatus, quod eius carni similis sit, uel quicumque ille sit de diffinitionibus. Item Galenus polypus inquit à multitudine pedum dicitur: ut enim illi multas habent incisiones & scissuras, contumescuntque & increscunt: sic morbus iste eodem modo. Et omnes brachij ut pedibus

bus ac manibus utuntur. Aristoteles eodem loco:
ultimo uero quod & acutius & solum albicans est,
& parte sui extrema bifurcatum dorsoq; adnexam
(dorsum autem partem leuam appellant à qua ace-
tabulorum ordo inchoatur) hoc ultimo inquā bra-
chio in coitu utitur. Est polypis fistula in dorso qua
transmittunt mare, eam modo in dexteram partem
modo in sinistram transferūt.) Scribendum eamq;
modo in dexteram partem &c. ut ceteri codices ha-
bent. ibidem quoq; Aristoteles fistulam inquit poly-
pus ante alueum positam supra brachia gerit cauam,
qua mare trāsmittit quantū suo admittit alueo, quo-
ties aliquid ore capit: eamq; modo in dexteram partē
transfert, modo in sinistram. hac eadem fistula suum
quoq; atramentum fundere assolet. Natant obli-
qui in caput quod prædurum est suffocatione uiuen-
tibus.) Legendum sufflatione non suffocatione. hoc
est caput illud prædurum est sufflatione quamdiu ui-
uunt: tum ex uetustis codicibus, tum etiam Aristote-
le, qui ita loco præallegato loquitur. Natat obliquus
pedes in eam porrigens partē, quod capitis nomine
appellatum est. Atq; ita efficitur ut cum natat, pro-
spiciat in aduersum, nam oculi suprā sunt constituti,
& os habeat ex aduerso. caput illud polypis quādiu
uiuunt prædurum & quasi inflatum est. Cæterum
per brachia uelut acetabulis dispersis eo hausto quo-

y 2 dammo,

dammodo cui adhærescūt tenēt supini, ut auelli non queant. uada non apprehendūt. Ibidem Aristoteles tangunt inquit, ac tenent brachijs supinis, membra namq; interiectani totam extendunt, in arenā tamen elapsis facultas apprehendendi retinendiq; nulla est.

Soli mollium in siccum exeunt, duntaxat asperum: leuitatem odere.) Aristoteles de natura animalium libro nono: mollium inquit unus polypus exit in siccum, graditur per asperiora, uitat leuia. Validum cum cæteris suis partibus hoc animal sit, collo tamen imbecille, cū premitur est. Mollia ita sese habēt. Conchas tenuiores scabrasq; effieere circum se uelut loriam duram, eamq; eo ampliorem quo ipsæ sunt ampliores, atq; de ea quasi latibulo aut casula quadam prodire aiunt. Vescuntur conchiliorum carne, quorum conchas complexu crinium frangunt: itaq; præiacentibus testis cubile eorum deprehenditur.) Aristoteles ait octauo de historia: polypi conchulis maxime extringentes carunculas uescuntur: unde fit ut eorum cubilia cognoscant qui uenantur congerie testarum. Et cum alioquin brutum habeatur animal ut quod ad manum hominis adnatat, in re quodam modo familiari callet: omnia in domum comportat, dein putamina rosa carne egerit, annatantes pisciculos ad ea uenatur. colorem mutat ad similitudinem loci, & maxime in metu.) Legendum uidetur annatantesq;

resq; pisciculos ad ea uenatur ex codicibus omnibus,
tum manu scriptis tum etiam impressis. Aristoteles,
nono de historia: polypus inquit fatuus quidem est,
quum ad manum demissam hominis accedit, sed pru
dens rei familiaris cum omnia colligat & suo in domi
cilio recondat. Cumq; consumpserit quantū utile sit,
abijcit testas & cancrorum crustas & putamina con
chularum & spinas pisciculorum. sui etiam mutatio
ne coloris uenatur pisces. trahit enim colorē similem
ijs quibus appropinquaret saxis, quod idem etiā cum
metuerit facit, quæ & Theognis in elegijs, Clearchus
& Athenæus tradidere. Ipsum sua brachia rode
re falsa opinio est, id enim à congris euenit ei.) huius
opinionis Pherecratem fuisse ex Athenæo constat,
quem etiam imitatus est Oppianus. Vnde Alcæus di
cere solebat: Comedo meipsum, ut polypus. Itemq;
Ælianus: polypus inquit uoracissimus omnium mari
norum est, cum prædæ inopia laborat cirris suis dero
sis saturatur, quasi natura id fami remedium ipsi præ
parauerit. si quis polypis rutam imposuerit, immobi
les manent. hæc ille. sed cur hoc uerisimile esse nō po
test ut polypis interdum à sibi ipsis, & interdum à cō
gris brachia prærodi contingat, quando & cerco
pithecus desiderio carnis comedendæ correptos cau
dam sibi prærodere uideamus: licet Aristoteles octa
uo de historia contradicat his uerbis: Quod autē non

y 3 nulli

nulli aiunt polypum se ipsum esse, falsum est, sed alii
qui sua brachia corrosa habent à congris. Sed
renasci sicut colotis & lacertis caudam, haud fal-
sum.) Aristoteles secundo de historia. caudæ eti-
am lacertis atque serpentibus amputatæ renascun-
tur. Supinus in summa æquorū peruenit ita se pau-
latim subrigens, ut emissa omni per fistulam aqua ue-
lut exoneratus sentina facile nauiget. postea duo pri-
ma brachia retorquens membranam inter illa miræ
tenuitatis extendit. qua uelificāte in auras cæteris sub-
remigans brachijs, media cauda ut gubernaculo se re-
git. ita uadit alto Liburnicarum gaudēs imagine, & si
quid pauoris interueniat hausta se mergens aqua.)
Quæ Plinius nauitilo siue pompilo, Aristoteles poly-
po contribuisse uidetur. Verba Aristotelis hæc sunt,
nono de historia: Nauta quoq; polypus natura & ui-
tæ muneribus singularis est. nauigat enim per maris
summa elatus de imo gurgite. effert se concha inuer-
sa ut ascendere possit facilius, & inani scapha enau-
get. ubi uero emerfit conchā reuenit. habet inter sua
brachia membranulam quandam annexam, similem
ijs quæ digitis insertæ palmipedum auium cōtinent.
uerum illæ crassiusculæ sunt, hæc prætenuis est & ara-
neæ speciem imitatur: hac uelificat cum aura inspirat,
cirros pro gubernaculis utroq; demittit latere. si quid
metuerit conchā protinus mari replet atq; ita demer-
git. de

git. de generatione incrementoq; eius conchæ nihil adhuc exploratum habeo, uidetur tamen non ex coitu gigni, sed sponte ut cæteræ conchæ prouenire, nec uero an concha solutus uiuere possit certū adhuc est.

EX CAPITE XXX.



POLYPORVM generis Ozena dicta à graui capitis odore.) Ozenā polypi genus Aristoteles quarto de historia, ozo/lin & bolitenā uidetur appellasse, de qua diximus superius, frequens in Laconia quæ regio nūc Zaconia dicitur, dicta quod ea uox odorē illum & uirus graue significat. Theodorus ossilem cōuertit. Est & ozena ulcus in narium altitudinē usq; ossa illa, quæ ab angustijs uocantur Isthmoide, ardens & graue olens. Humor effluit, odorandi uis adimitur. Celsus libro de medicina sexto: si autem inquit ea ulcera circa nares sunt pluresq; crustas & odorem fœdū habent, quod genus Græci ozenam appellāt, sciri quidem debet uix ei malo posse succurri &c. Galenus item ozena est inquit exulceratio in naribus in imo fœtida, & graue olens. & oris fœtorem ozen Græci uocant. Unde & ozenitim nardi quoddam genus apud gangem nascens, uirus redolens Plinio uidetur appellari. sed ozen cassiæ speciem Actius uocauit. Polypi binis mensibus conduntur.) Aristoteles quinto de historia: polypus inquit hyberno tempore coit, uerno parit, la-

rit, latet circiter mēses duos. idemq; Athenęus tradit.

Ultra bimatum non uiuunt. pereunt autem tabe semper: fœminæ celerius, & ferè à partu.) Aristoteles nono de historia: genus polyporum magna ex parte biennio uiuere nō potest. sua enim natura tabi obnoxium est. cuius rei indicium cum pressus polypus aliquid humoris emittat, demumq; absumatur totus, quod fœminis à partu potissimum incidit. stupēt etiam fœminæ, ut neq; undis iactatæ sentiant, & manu urinantis de facili capiantur: sordescūt etiam, nec præterea assidendo uenari possunt. mares uero alueo tumunt & in mucorem lentescunt. Indiciū ne bimatum compleant esse uidetur, quod ab ortu eorum qui æstate fit ad autumnum, non facile grandem polypum uideris, cum paulo ante id tempus prægrandes spectentur. à partu ita senescere debilitariq; tam marē quàm fœminam ferunt, ut uel à pisciculis deuorentur, & facile à suis detrahantur cubilibus, cum antea nihil tale ipsi usu eueniat: tum uero paruos nouellosq; quamuis recens natos tamen nullo eiusmodi malo affici narrant: quin imò ualidiores esse quàm grandes confirmant. Sepias etiam bimatu non uiuere apertum est. Lucretatur enim complexu, & sorbet acetabulis, ac numeroso succu detrahit eum.) Acetabula sunt caliculi illi in brachijs polyporum, qui rei cuiq; admoti ueluti cucurbitulæ suo haustu adeo tenent ut auelli nequeant.

Theodorus

Theodorus autem cotyledonas acetabula interpre-
tatur. Mire omnibus marinis expetentibus odorem
quoq; eorum, qua de causa & nassis illinuntur.) Ari-
stoteles quarto de historia. Nidores inquit potius ge-
nera quæq; piscium appetunt. Vnde etiam caruncu-
las sepiarum deustas odoris gratia escam hamis affi-
gunt. ita enim fit ut pisces auidius accedant. polypos
etiam assatos non nisi nidoris causa nassis inditos di-
mitti asseuerant. Clearchus uero oleæ ramis poly-
pos capi retulit, his enim maxime oblectantur. Car-
teia in cetarijs assuetus quidam polypus exire &c.)
Strabo circa Carteiam polypos non tantæ magnitu-
dinis sed talenti pōdo reperiri tradidit. Cetariæ dicun-
tur loca iuxta mare in quibus thynni & alij huiusmo-
di pisces capiuntur, & iuxta saliantur. Exire ē mari
in lacus eorum apertos.) per lacus intelligit tinas, quæ
& labra dicuntur. Sepes erant his obiectæ.) se-
pes accipitur hoc loco pro ea uiminum seu lignorum
textura, quæ obiectu introitum prohibet. Barbas
quas uix utroq; brachio complecti esset.) sic nos quo-
que barbas in antiquis exemplaribus legimus. hoc di-
ximus quia in cæteris omnibus impressis codicibus
branchias pro barbas deprauate legitur. & intelligit
per barbas brachia, quæ & crura & cirri & crines ap-
pellantur, nec dixit brachia, quoniam statim subsequi-
tur, Quas uix utroq; brachio complecti esset. Theo-
dorus

dorus quoq; in Aristotele quarto de historia barbas
similiter appellauit clauarū modo torosas, longas pe-
dū triginta. Acetabulis siue caliculis urnalib. peluiū
modo.) Sunt qui corrigūt calicibus, pro caliculis, quip-
pe cū urnalis magnitudinis fuisse à Plin. referat. In
nostro mari loligines quinūm cubitorū capiuntur, se-
piæ binūm.) Aristoteles non loligini sed lolio, hoc est
teutho contribuisse magnitudinem huiusmodi uide-
tur quarto de historia cū dicit: loligine uero lōge gran-
dior qui lolius nominatur, quippe qui uel in cubita
quinq; excrescat. sepias quoq; aliquas in bina augeri
cubita notum est. Itemq; Strabo duorū cubitorūm
sepias nō in nostro mari, sed circa Carteiam repertas
tradit. In hanc condi nauplium animal sepiæ simi-
le, ludendi societate sola.) De nauplio ab alijs autori-
bus mentionem factā esse nō inuenio. Aristoteles ue-
ro (uti retulimus) duo polyporū genera cōchis indita,
nautilū scilicet & nauticū similē facie bolitænis, idē fe-
rè facere testatus est, quod itē simili penè modo nau-
tilon nauigare prodidit Oppianus. Id em̄ ubi cōstat
rumore nauigantiū humana calamitas in causa est.)
Antiqua lectio clarius se habet hoc modo: Nisi forte
tristi (id em̄ cōstat) omine nauigantiū humana calami-
tas in causa est. Mollia autē ut de his aliquid in uniuersū
etiā referamus, nihil ossis nihil terreni habere di-
cretū uidentur, quod dignum effatu sit, sed ferè tota
carno

carnosa & tactui cedētia sunt. ne tamē corpus eorum facile pereat modo illorū quæ carne lasciuiunt, naturam inter carnem & neruum obtinent: mollis enim ut caro est, sed intendi potest ut neruus. fissilis autem caro eorum non in directū, sed in anfractū: ita enim ad vires commodior esse potest. habent etiam quod spinis proportionetur, ut sepiæ quod sepium uocant, loligines quod gladiolum. polypi nihil huiusmodi habent, quod eorum alueus quem caput appellant, breuior est, illorum procerior: ideoq; ut directus inflexusq; maneret, natura his adminiculis faciendum censuit: quemadmodum in genere sanguineo alijs os dedit, alijs spinam. Stomachus siue gula ab ore prælonga est, quam ingluuiēs excipit quomodo a uibus: tum uenter coniungitur, & intestinum uentri annexum simplex usq; ad exitum tēdit. sepijs igitur & polypis uenter similis tum figura tū tactu est. At ijs quas loligines appellamus bina quidem conceptacula uentris speciem gerunt, sed alterum minus ingluuiem imitatur & tactu discrepat: quoniam corpus etiam totum carne molliore constat. habent hæc ita eas partes eadem causa, qua aues. neq; enim eorum ullum potest commolere cibum, itaq; ingluuiēs uentri præiacet. habent etiam quod atramentum uocatur, quo natura ad præsidium & tutelam eorum abutitur. Sed cum atramentum hoc mollia habeant omnia, tum præci-

z z pue

pue plurimumq̃ sepia continet, quod loligines, & polypi supra apud mutim potius positum habent, sepia infra ad aluum. copiosius enim habent quoniam magis utantur, quod ijs propterea euenit quia uitam litoralem traducunt, & tamen nihil quo sibi auxilientur aliud habent, quomodo polypi & brachijs sibi sufficiunt, & coloris mutatione quæ & ipsa accidit ei per metum, ut effusio atramenti. loligo sola ex ijs gaudet alto, uitamq̃ pelagicam agit. sepia igitur plus continet atramenti, & infra quoniam copiosius. facilius enim & longius profundere maiori ex copia poterit. fit in hoc genere atramentum: ut in auibus, quod per excrementum album terrenum subsidat. nam id quoq̃ caret uesica, quantumq̃ terrenum maxime sit in atramentum secernitur: & plurimum sepia consistit, quoniam plurimum terrenæ materiæ habeat. argumento sepium est, quod tale tantūq̃ sit: hoc enim polypus caret, loligo chartilaginosum ac tenue gerit. Quā ob causam autem hoc atramentum effundant superius enarrauimus. Habent hæc foris alueum corporis indiseretum, & pedes parti priori iunctos circum caput infra oculos, circa os & dentes. sed cum cætera animalia quibus pedes, aut parte priore posterioreq̃ eos habeant, aut latere ut ea quæ multis pedibus innitantur, & sanguine carēt: hoc unum genus pedes parte, quā priore omoes uocāt continet. cuius rei causa est, quod

quod pars eius posterior ad priorem adducta est, extremaque coeunt & confunduntur, quo modo turbine inter testata accidit. His omnibus octoni pedes: sepiæ autem & loligines promuscides binas prælongas habent, quibus polypi carēt. quorum autem pedibus acetabula cirramentaque ad sunt, hæc uim contextūque talem habent, qualem implicamenta illa quibus digitos antiqui medici indere solebant. ita enim fibris implexa sunt, quibus carunculas cæteraque cedentia trahant, quippe quæ lapsa prehendant, intenta premant & retineant, cum pars interior tota cōtingat atque amplectatur. itaque cum aliud non habeant, quo capere adinouereque possint, nisi aut pedes aut promuscides, hæc pro manibus obtinent ad uim tum inferendam, tum propulsandam, atque etiā ad cætera uitæ munera necessaria. sed cum cætera omnia geminis acetabulis seriem à capite in extremos usque cirros habeant ordinatam, genus unum polypii quoddam simplici inspergitur acetabulo, cuius rei causa ad longitudinem tenuitatemque brachii referenda est: cum enim angustum sit, simplicis acetabuli ordinem tantum capiat necesse est. non igitur ita cōstant, quia necesse sit propria substantiæ ratione. pinnulam hæc omnia habent circumdantem alueum, quæ cum in cæteris, tum in grandium loliginum genere iuncta perpetuaque gestatur. minores uero, quas loligines uocant, latiore hæc habent,

2 3 nec

nec angustam, ut polypi & sepia, neq; circumactam per totū alueum, sed de medio orsam. Causa cur eam habeant est, ut natent & se dirigant, ut uolucres cauda pennis condita, pisces penna chartilaginata reguntur. polypis hoc minimum est, minimeq; cōspicuum, quoniam paruum habeant alueum, quē satis suis pedibus dirigere possint. Habet mollium genus parte quod os uocatur binos dentes, atq; in ore pro lingua carnosum quiddam, quo uoluptatem esculentorum discernat. Sensibus quoq; præditum est. nam sepiæ & polypi odore escarum allecanti capiuntur, & polypi quidem ita adhærescunt, ut auelli inde non possint, sed truncari potius patiantur. At uero pulicaria herba admota protinus ab odore eius resilire dicuntur. Gustus etiā similis ratio. interdum enim cibum persequuntur diuersum, nec eisdem saporibus omnia delectantur. Sunt etiā carniuora omnia, nam loligines atq; sepiæ pisces uel maiores euincunt, polypi conchulis uescuntur. Coeunt omnia ut polypi, sepiæ, loligines eodem modo. oribus enim inuicē admotis cōplexuq; mutuo brachiorum libidinem expient. ergo polypis coitus cum alter capite uulgo appellato in terram uerso nitibundoq; explicat porrigitq; sua brachia: alter superuenit passisq; brachijs singulis ad singula subiacentis acetabulorum conceptu mutuo adhærescit. Sic enim coniungi necesse est, quum natura exitum

exitum excrementi in os inflectendo adduxerit. Marem etiam nonnulli aiunt gerere quod genitalis speciem referat suo brachio, in quo duo amplissima acetabula habentur. neruo id quasi constare porrectum ad medium usque brachium confirmant, totumque nari foeminae annecti. Sepiae ac loligines ora applicantes, & brachia inter se complectentes, natantesque in aduersum coeunt, narem etiam dictam in narem inferunt: natatus alteri anteuersus, alteri in os agitur. Mollibus uuluae bifidae etiam sunt: quae enim oua eorum uocantur, pro uulua habent membranas quibus continentur. Sed hoc maxime indiscretum est in polypis, ut simplex esse uideatur. cuius rei causa est forma corporis quae similis nanti est. meatus ille interior idem excrementi & uuluae est. est enim qua semen genitale per meatum emittant: idque parte corporis supina qua putamen distat, & mare illabatur faciunt. Quamobrem ea parte mas cum foemina copulatur. nam si mas siue semen, siue membrum aut aliquam uirtutem, siue uim aliquam mittit, admoueri ad meatum uuluaalem necesse est: crinis uero insertio maris polypi per fistulam, qua piscesatores crine coire polypos aiunt, complexus gratia fit, non quasi instrumentum id sit utile ad generationem: & enim extra meatum corpusque est. interdum tergis quoque mollia copulantur, sed generationis ne gratia, an alia causa nondum exploratum habetur. pariunt ea quoque

ea quoque per coitum, & quidem sæpe mas cōiunctus cum fœmina uisus est. quamobrem hinc etiam historice nequaquam dicere illi uidentur, qui pisces omnes fœminas esse autumant, nec per coitum parere. hæc enim oriri per coitum arbitrari illos non mirum est: aut si hæc ita parere illos latuit, indicium imperitiæ est. diutius hæc quam cætera coeunt, more insectorum, ratione. sunt enim exanguia, & ob eam rem frigida natura. sepîs & loliginibus oua gemina apparent: quoniam uulua earum ita articulata, ut bifida cernatur. At polyporum omnium simplex est causa, forma eorum uteri quæ specie rotunda cōglobataque est. fissio enim eius iam repleti incerta est. uerno autem tempore pariunt, & sepia in primis: parit hæc omnibus anni temporibus. mares & fœminæ incedere coniugatim solent. polypus hyberno tempore coit, uerno parit, ouum ueluti cirrum edit, uel in cubilibus, uel in figlino, uel in quo alio cauo, labruscæ florētis racemulis, aut fructui populi albæ simile, incomptum foris & græde, intus humorem candicantem concolorem totum atque aquabilem continens. perquam fœcundum hoc animal est. nam de eo quod ediderit copia innumera prouenit. discrepat mas à fœmina, eo quod capite est productiore, & quod genitale piscatores appellant albidum suo in brachio continet. fouet polypus oua quæ ediderit, quamobrem deterrimi tantisper efficiuntur: haud enim

enim pastum prodire pariuntur. pendunt utiq; per cu-
bile oua tanta fecunditate, ut collectis uas impleatur
longe amplius, quam caput sit, quo continebantur.
Polyporum itaq; ouis diebus post quinquaginta ma-
xime ruptis, polypuli modo araneorum perquam mul-
ti exserpunt: quorum natura sigillatim nondum con-
spicua est, quamquam forma satis tota apparet, sed
ob exiguitatem imbecillitatemq; copia interit. iam non
nulli adeo spectantur exigui ut nulla partium constet
distinctione, quamuis ad tactum moueantur. oua que
sepiæ edunt magnitudinem myrtorum capiunt, & ni-
grescunt: emissio enim atramento parentis infundun-
tur, atq; ita inficiuntur. cohærent inter se ad speciem
racemi, cuncta uni obducta cuidam nexui, nec facile
alterum detrahi ab altero potest. mas enim humorem
quendam mucoris mittit, cuius lentore tenaciter oua
sibi cohærescunt, ac crescunt etiam hoc, & cum pri-
mum edita candida sint atq; exigua, mox atramento
perfusa nigra maioraq; redduntur. Cūq; sepiola iam
intus constitit, uidelicet tota ex candido oui interno
concrescens, tum rupta oui membranula proles exit.
primum pars illa interior candida ueluti grando con-
sistit, cum femina suum atramentum asperferit. Na-
scitur enim sepiola ex eo ipso candicante corpusculo,
uersa in caput modo auium uentre annexo. Sed qua-
lis nam sit in his annexus umbilici, nondum explora-

A tum

tum habemus, Constat tamen candidum illud subinde diminui, dum sepiola augetur, & ad postremum ut luteum anibus sic candidum his aboleri. primum oculi grandes in his quoque perinde ut in cæteris apparent. pariunt sepiæ intra diem decimum quintum, mox oua edita crassitudinem acinorum uuæ minorū intra diem item decimum quintum capiunt, quibus obruptis sepiolæ excluduntur: quæ si quis prius prole iam perfecta absciderit oui membranam, sterusculū mittunt, suumque præ metu colorem immutant ex candicante in rubriusculum. Sed cum genus omne crustatum sibi iuncta contineat oua, itaque foueat, polypus & sepiæ, & reliqua generis eiusdem, oua quæ pepere rint absoluta fouent: & præcipue sepiæ, quippe cuius sæpenumero alueus iuxta terram, dum hoc facit appareat. Polypus fœmina modo incubat ouis, modo in ore sui cubilis assidens brachium super ouis expositum tenet. sepiæ parit iuxta terram inter algas & harundines, & si quod aggestum tale iniectum sit, ut sarmenta, aut lapides, aut quælibet alia materiei congeries, & quidem piscatores de industria fascies sarmentorum disponunt. hæc perlibenter in eis loculamentis parit prolixam illam continentemque seriem ouorum, qualis cirri muliebris species est. enititur aluum per interualla reprimens, inspergitque atramentum interposita quiete, utpote cum non nisi cum labore

bore emittat. Loligines in alto pariunt. confertum ijs quoq; ouum quale sepijs est. uiuendi spatium tam sepiæ quàm lolignii breue: nam exceptis paucis bimatum non complent. polypis etiam tantundem temporis ad uiuendum datum est. prodeunt è singulis sepiarum ouis sepiolæ singulæ, quod idem in genere etiam loliginum fit. Inter loliginem marem & fœminā hoc interest, quod fœmina intestina continet duo ueluti mammas, quæ si aluo dissecta inspectes facile uideris. Mas omnino illis caret. Sepia tum hoc idem discrimen habet, tum uero quod mas uarius plusquam fœmina est, ut exposui. Præstant mollia, cum grauida sunt, ut loligines, sepiæ, polypi. sed dura sunt concocti omniq; renituntur. quod item Galenus tradit, ideo ad rem ueneream (inquit Athenæus) maxime præstant quoniam spiritus multos aggenerant. In ponto mollia non sunt, nisi locis quibusdam pauca. Sed de mollibus hætenus. Locustæ crusta fragili muniuntur, in eo genere quod caret sanguine.) De cæcris hac parte caput inchoare debuisset, nā male sunt capita hæc distincta. cum enim tria sint piscium genera, quæ sanguine carent: primum uidelicet quæ mollia nuncupauimus: secundum, quæ crustis tenuibus integuntur: tertium, quæ silicea testa operiuntur: unumquodq; genus singillatim suo per se capite distinguendū fuisset, non autē crustata mollibus, & testata crusta interfectis

A 2 admisce

admisceri debuissent. Quod autem hic Plinius locustas crusta fragili muniri tradidit, ei est in oppositum quod Aristoteles quarto de historia, ubi post mollium genus, quod inter ea quæ sanguine uacant primū ut modo dixi obtinet locum, mox crustatorū genus subiungit, dixit. Secundū quæ crustis tenuibus operiuntur, hoc est quæ partem solidam foris, mollem carnosamq; intus continent. Durum illud eorum tegmen non fragile sed collisile est, quale cancerum genus & locustarum. ea autem que tegmine siliceo non crusta muniuntur, testa fragili atq; ruptili esse prodidit. ita enim subsequitur ibidem. tertium quæ silicea testa conclusa minuuntur, hoc est quibus pars carnea intus solida, foris fragilis atq; ruptilis non collisilis, quale genus concharum & ostrearum est. Est autem locusta marina è crustatorum genere maxima, quæ carabos græce dicitur, astaco similis, pedibus utroq; ex latere quinīs, ultimis annumeratis, qui in forcipem exeunt denticulatum, cuius pars anterior quam caput appellant tota spinulis horret. eminent à fronte duo ossicula acuta denticulataq; quibus subiacent oculi exerti duri myrti seminis magnitudine: cornua ante oculos bina longa & aspera prodeunt, à principio crassa, dura, articulata & spinulis hirta, cætero lenta & flexilia, in tenuitatem deficientia: quibus bina item alia minora, leuiora articulataq; & in extremitate bifurcata cornicula

nicula subiacent. Pars autē posterior quæ ad caudam exit carne solida intus crustaceis obducta uertebis constat, sed caudæ extremitati pinna quinque quibus natant adnexæ sunt. Hanc quidem Græci carabon & Itali locustam modo etiam cognominant. differt mas locusta à fœmina, quod fœminæ primus pes duplex, mari simplex. pinna etiam parti supinæ adnexæ fœminæ maiores, & quæ collo proximæ sunt, minores habentur. Mari omnes æque minores, nec usquam per diminutionem dissimiles. Ad hæc mari in nouissimis cruribus uelut calcaria maiuscula prominent acuta, quæ fœmina parua habet leuiores. Pascuntur locustæ uenatu pisciculorum circa sua cubilia, quæ in alto locis asperis, saxosis cauernosisque faciunt. quicquid ceperint, ori admovent suo forcipe, & pisces etiam maiores uincere possunt. cuenit usu ut locustis polypi superiores sint, & adeo ut si eisdem in retibus senserit locusta polypum præ metu emoriatur. Congros locustæ uincunt, nam elabi non queunt propter asperitatem, ut autor est Aristoteles: atque etiam murenas ex Oppiano. Coeunt more quadrupedum retro mingentium, scilicet ut fœmina caudam supinam exponat, mas suam superponat & applicet. Coire solent incunte uere iuxta terram. oua gerunt tribus mensibus his, maio, iunio, iulio. tum deinde sub aluo in rugas deponunt, quæ oua more uermium augentur, quod idem

A 3 de mol

de mollibus etiam ac de piscibus ouiperis intelligitur. Ouū enim omnium ita accrescit. fit igitur locustarum ouū arenidū in partes octo diductū. singulis eī op^{er}imentis quæ de latere extāt singula quædā chartilaginea iungunt, qbus oua adhærēt, totūq; quasi species uuæ cōstitit. unūquodq; eī illorū chartilagineorum in plura scinditur, quæ si discreueris patent: sin aspicias tantū, compositū quiddā apparet. fiunt maxima non quæ iuxta meatum, sed quæ media sita sunt: minima, quæ nouissima continētur. Magnitudo minimis quantā granis sicuū est: nec meatū ipsum ulla contingunt, sed per mediū hērent. utraq; eī ex parte, caudā dico & aluū, bino maxime distinguitur interuallo. sic enim operimēta quoq; disposita sunt. sed quoniā latera cōplecti satis ipsa nō possint, addito extremo cuncta tēgunt: idq; uelut operculū obturat. uidet̃ prorsus locusta chartilaginosis illis particulis mādare oua: cum eni titur, caudā adducens & protinus comprimens inflectēsq; sese parere. Chartilagineæ uero illę appēdices per id tempus augentur, atq; ouorū capaces redduntur. partus enim in ijs recipitur, ut sepiaŕū in sarmētis & qualibet colluione collocatur. Locustæ ad hūc pariunt modum: mox ubi ea sui corporis parte intra diem uicesimum maxime oua cōcoxerint, abigunt uniuersa, conglomērataq; ita in idem, ut & foris congesta appareant. Tum ex eo locustæ proueniunt intra diem

diem maxime decimum quintum, & saepe minores
quàm ut digiti magnitudinem expleant capiuntur.
excludunt igitur oua ante arcturū: abigunt iam con/
cocta atq; absoluunt ab arcturo. Locustarum mari/
narum genera plura sunt, ut ex Aristotele secundo &
quarto de partibus animalium intelligi potest: ita enim
libro quarto inquit: Crustata omnia ingredi possunt:
Itaq; pedes complures obtinuerunt. Summa eorum
genera quatuor numero sunt: locustæ, astaci, squillæ,
canceri: quæ singula in plures species diuiduntur, quæ
non modo forma uerum magnitudine etiam multo
inter se differant. alia enim magna, alia parua admo/
dum sunt. Et locusta est insecti generis, uolucris ani/
mal, caballeta uulgo dicta, quæ pedes ultimos duos
habet longissimos ad similitudinem bromi auenæ ge/
neris, qui ex Dioscoride folio & stipula triticum imita/
tur, herba geniculata: in cacuminibus dependentes
habet paruulas ueluti bipedes locustas, quibus inclu/
ditur semen: quod & Plinius uicesimo secundo uolu/
mine tradidit. Bromos inquit semen est spicam feren/
tis herbæ. nascitur inter uicia segetis auenæ græcæ (ut
Marcellus in Hermolaum redargutus appareat) ge/
nere: & folio & stipula triticum imitatur, in cacuminibus
dependentes paruulas uelut locustas habet. quam le/
ctionem Hermolaus restituit, cum antea deprauate
lobas pro locustas legeretur, quamquam in Corolla/
rio capite:

rio capite de bromo lobas etiam legi posse indicauit, etiam si lolis pro lobis legatur impressorum uitio, quod tamen nullo modo stare potest. nam si herba ferens bromos, spicā gerit ut inquit Plinius: bromos spicosi generis erit inter frumentacea, quæ à leguminibus & miliaceis genere discrepant, quā quidem spicam neq; Græci neq; Latini lobam uocant. Lobos enim græce siliquam significat, quæ leguminum est. Vnde in Plinio etiam cū libro decimo octauo inquit: Milium intra hos decem annos ex India in Italiam inuectum est nigrum colore amplum grano, harundineum culmo, adolescit ad pedes altitudine septē prægrandibus culmis, lobas uocant: omnium frugum fertilissimum: lobas pro phobas mēdose legitur, ubi nec prægrandibus culmis, sed prægrandibus comis ex uetustis codicibus est legendum. non enim culmos hoc est stipulas harundineas, sed comas illas seu paniculas phobas uocant, quos duos errores nullus me prior animaduertit. nam comam eam miliaceam, quam uulgo quoq; paniculam dicunt, non lobon sed phobam Græci uocant. Lobon enim (uti retulimus) siliquam appellant, quæ leguminum est, non miliaceorum ut autor est Theophrastus octauo de historia plantarū libro, ait eū capite tertio: Ad hæc quæ fructuum ratio exigit addimus quod alij spicam gerunt ut frumentacea, alia lobon, hoc est, siliquam, ut legumina

mina, alia phobam, ut miliacea. Effusam enim illā harundinaceam comam phobam, id est ut Theodorus uertit iubam, appello. Quid quærimus Theophrastum, quando Plinium ipsum habemus, siliquam esse leguminum non miliaceorum paulo supra his uerbis dicentem. omnium satorum fructus, aut spicis continentur, ut tritici, hordei, muniturque uallo aristarū quadruplici: aut includitur siliquis, ut leguminum, aut uasculis, ut sisamæ, ac papaueris. Milium ac panicum tantum pro indiuiso & paruis auibus exposita sunt, inde sensa quippe membranis continentur. Ex quibus uerbis apparet lobon, id est siliquam leguminum esse non miliaceorum. facilis corruptio, quoniam remansit desinentia syllabæ in bas, & scriptum fortassis erat fobas sine aspiratione, ut quis lobas pro fobas scripserit. nec lobas quidem, sed lobos Plinius dixisset. sed & aurium fibras Græci lobos uocant. Reliquum est ut quid bromos, quid uero milium indicum sit indicemus. Est autem bromos, ut scribit Dioscorides, auenæ species. Auenæ enim duæ habentur species, altera folio & stipula triticum imitâte, in cacuminibus semina habet ampla alba & ualde pilosa, ex quibus binæ aristæ nigrantes prodeunt: quæ cum natura intortæ sint, tactæ ex aqua sese reuoluunt. unde præstigiatores utrique illius aristæ extremitati chartā, uel aliquid huiusmodi aliud cū cera cohærere solēt, quibus tactis hu-

B more

more chartæ illæ semetipsæ reuoluunt, ceu miracu-
lum spectantibus exhibentes. hæc species & in horde
is nascitur, præsertim quæ ex Cypro ueniunt. Et hæc
uidetur esse quæ Theophrastus Aegilopem appella-
uit. Altera est quæ ab alijs Aegilops & Theophrasto
bromos uidetur appellata, folio stipula & semine bro-
mo superius descripto similis, minore tantum nec ita
pilofo semine, sed rubescēte, quæ & in hordeis nostra
tibus quoq; nascitur. ambas species in hūc usq; diem
auenam uocamus. Latent mensibus quinis, simili-
ter cancri, qui eodem tempore occultantur, & ambo
ueris principio senectutem anguium more exuunt re-
nouatione tergorum.) Ita ego quoq; in uetustis ex-
emplaribus legi renouatione tergorum: nam cum ex-
uunt senectutem hoc est crustam qua integuntur, con-
tinuo crusta ijs alia renouatur. Ita nanq; Aristoteles
octauo de historia loquitur: latent locustæ menses cir-
citer quinq;. cancri etiam exuunt senectutem mollio-
res quidem perspicue: sed etiā duriores exuere aiunt,
ut maias. Cum uero exuunt, mollis admodum crusta
subnascitur: & quidem cancri præ teneritate non satis
abundare possunt. quod quinto etiam eiusdem histo-
riæ uolumine prædixerat, his uerbis: Crusta sua & lo-
custæ & cancri tam nuper quàm post exuuuntur per-
uer, quemadmodum angues membrana uernationis
quam senectutem appellant. Cætera in aquis na-
tant

tant, locustæ reptantium modo fluitant.) id est crustata omnia in profundo natant exceptis locustis quæ anguium modo supernatant. Si nullus ingruat metus, recto meatu cornibus, quæ sunt rotunditate præpilata, ad latera porrectis, iisdem erectis in pauore oblique in latera procedunt. cornibus inter se dimicant.) Aristoteles octauo de historia: incedit locusta sua natura ante, cū nihil metuit demissis in latera cornibus: at ubi metuit, fugit retro, longèq; sua cornua porrigit. Dimicant inter se more arietum, cornibusq; extolles uibrantesq; ferunt aduersarium, sed uniuersæ etiam plerunq; tanquā gregis collegium uiſuntur. Cum igitur uerba Plini mutata esse cernantur ab Aristotele, atq; id quod carabus in illo legitur, locusta conuerſi Plinio latine uideatur, erunt locusta & carabus eadem non diuerſa, etiam si Barbarus in castigationibus Plinianis libro tricesimoſecundo, carabum & locustā pro diuerſis haberi hoc loco à Plinio existiſmauerit. nā quādo Plin. inferius cancrorū genera inquit, carabi, aſtaci, mææ &c. nō propterea fecit, ut carabos diuerſos eſſe à locustis ſuperius nominatis oſtēderet, ſed ut cancrorū genera quæ nobiliora forēt indicaret.

EX CAPITE XXXI.



VIUUNT petrosiſ locis, cancri mollibus.) Verba uiuunt petrosiſ locis referenda ſunt ad præcedentiā, ſcilicet ad locuſtas. Aristo-

B 2 teles

teles enim quinto de historia inquit: Locustæ asperis petrosisq; locis proueniunt, gammari leuioribus ac terrenis: neutrum genus limosa amat. unde fit ut gammari apud Hellespontum & circa Thasum gignantur, locustæ circa Sigeum & Athon. Coniectantur loca aspera limosaue piscatores oris litoralibus, atq; alijs id genus indicijs, quoties capturâ in alto libet exercere. Litora potius uernis hyberniscq; temporibus expetunt, cõferunt se in altum estate, uidelicet cum alias calorẽ, alias frigus persequunt. ijs etiam quas nomine ursæ arctos appellant, idem pariendi tempus natura statuit, quod locustis. quo circa per hyemem, & uere priusquam oua excludant, cibo laudantur, cū excluderint deterrimę fiunt. quod autem Plinius dixit caneros locis mollibus uitam degere, haud satis uerum uidetur. Sunt enim Paguri cancri, & tamẽ non nisi locis saxosis capiuntur, & similiter cancri illi alij parum minores cibo non idonei præcipue mares, præterquã cum exuerint senectutem, quos tã petrosis quàm terrenis locis uitam agere perspicuum est: quod ex Aristotele elici etiã potest, tã octauo de historia, ubi caneros saxatiles stercore deuorare inquit: quàm etiã quarto de partibus animalium, cum cancris caudã inutilem esse tradat, quoniam uitam agere terrenã cauernasq; subire soleant. nec defendi satis potest Plinius, nisi quis in Plinio non cancri, sed astaci legendum existimauerit

istimauerit, ut dictum est ex Aristotele, unde hæc mutatur. scilicet locustæ asperis saxosisq; locis proueniunt, astaci leuioribus. quod et sequentia indicant: uide licet hyeme aprica litora sectantur, æstate in opaca gurgitum recedunt: etiã si Oppianus astacos locis petrosi de gere prodiderit: Nos autẽ sequimur (uti Plinius) Aristotelem autorem grauissimum, & ceteris fidedignorem. Omnia eius generis hyeme la dentur, autumno & uere pinguescunt, & plenilunio magis, quia nocte sidus tepido fulgure mitificat.) Quæ Aristoteles animalibus testa intactis contribuit, Plinius crustatis etiã accommodasse uidetur. Verba enim eius quarto de partibus animalium hæc sunt: quamobrem fieri solet per id tempus anni quo uigent, scilicet uere & autumno. laborant enim testata omnia per frigus & æstum, atq; exuperantiam temporis pati nequeunt. argumento est, quod echinis euenit: habent enim id iam inde ab ortu naturæ, & plenilunijs uberius: non quia per id tempus copiosius pascuntur, ut quidam putat: sed quod noctes tepidiores sint propter lucem pleniorẽ. Calorem enim desiderant, quoniam frigori patent, utpote quæ sanguine careant: ex quo fit ut æstate potius ubiq; uigeant, præterquam in pyrensi euripo: nam ibi non minus tempore hyberno probantur: cuius rei causa est, quod tunc uberius pabulentur, cum pisces per id tempus ea loca relinquāt, quod

B 3 superius

superius etiam libro quinto de historia retulerat: genus denique omne inquit, quod testa operitur, uerno autumnalique tempore habere cernuntur ea, quae oua appellant, exceptis echinis cibo idoneis: quippe quibus & si per ea tempora praecipue ubertas ouorum est, tamen nullo tempore committitur, ut ouis omnino careant: sed maxime plenilunijs diebusque tepidis restituntur, reddunturque pleniores, praeterquam illi, quos pyræus fert euripus, nam illi hybernis mensibus meliores sunt, parui quidem, sed pleni ouorum. idemque Lucilius (ut autor est Gellius) testatum reliquisse uidetur his uerbis: Luna alit ostrea, implet & echinos, muribus fibras &c. à quo etiam Plinius mutuatus cernitur libro secundo, cum dicit: Iam quidem lunari potestate ostrearum conchyliorumque & concharum omnia corpora augeri & rursus minui, quin & foricum fibras respondere numero lunae exquisiuerunt diligentiores. Cancrorum genera, carabi.) Plinius cum ea quae à Graecis malacostraca appellarentur, communi nomine uacare dictum esse ab Aristotele primo De historia percepisset, omnes qui crusta integuntur, tam qui caudam gerunt, quam quibus cauda deest, sub cancri nomine, uti primus eius impositor nominis celsus appellandos, seu cancrorum genus & speciem faciendo. Aristoteles autem quarto De historia, eos tantum, quibus corpus rotundum est cancos uidetur appellasse

lasse his uerbis: Cancris ex crustaceis solis cauda de-
est, & corpus rotundū est, cum locustis squillisq; lon-
gum sit, propterea Theodorus malacostraca non can-
cros sed crustata melius interpretatus est. sunt au-
tem carabi, qui locustæ à latinis interpretantur: de
quibus supra latius differuimus cum de locustis age-
remus. Astaci.) Aristoteles quarto De historijs:
Crusta autem insectorum inquit, genus primum ca-
rabos: cui proximū genus alterum est, quem astacon
hoc est (ut Theodorus uertit) gammarum uocant,
Nam & Plinius libro uicesimo septimo ubi de acon-
ito loquitur, gammarum marinum hunc appellasse ui-
sus est. Differt is à carabo, hoc est locusta brachijs,
quæ denticulatis forcipibus protendit: atq; etiam qui-
busdam alijs discriminibus, quamquam non multis:
quem quidem in hodiernum quoq; diem astacon uo-
cant. pedes inferiores ad grādes usq; dispositi octo,
tum grandes ipsi lōge maiores, extremaq; parte latio-
res quā locustæ habent, sed non specie eadē. dexter
enim suum extremum latum & oblongum & tenue
habet: sinister crassum & rotundū, uterq; tamen scis-
sus in extremo, perinde ut maxilla tam infra quā su-
pra dentatus est: uerū dexter pusillos serratosq; den-
tes continet omnes: leuus primos serratos, intimos ue-
lut maxillares, scilicet parte inferiore quatuor & conti-
nuos, superiore tres non cōtinuos. Vterq; tamen par-
tem

tem mouet superiorem ad inferioremque astringit. ble-
fus item uterque situ inferiore, tanquam nati ad capien-
dum premendumque. duo supra os grandes habentur,
alii hirtiusculi paulo ab ore inferiores. mox branchie
os circundant non sine hirsutie frequentes, quas assidu-
e mouet. flectit, atque in os adducit duos illos hirti-
usculos pedes. furculi etiam graciles geruntur a pedi-
bus qui ori proximi habentur. Dentes huic quoque duo
ut locustæ, supra quos cornua breuiora tenuioraque
quam locustæ. Quatuor item alia adsunt cornua, spe-
cie quidem duobus illis similia, sed tenuiora & breui-
ora. super hæc oculi constituti sunt parui crassiusculi,
non ut locustæ maiusculi. frons quasi quædam acuta
& aspera supra oculos extat, latior quam locustæ. de-
nique facies acutior, & pectus latius quam locustæ, to-
tumque corpus mollius & carnosius. pedum autem octo
numero pars scissa in extremo bifurcatur, pars desinit
indiuisa. quatuor enim bifurces sunt, reliqui quatuor
simplices ex toto pertendunt. quod autem collum ap-
pellant quinque partium foris est, & sextum latius, illud
situm loco nouissimo habetur, tabellis continuatum
quinque. interiora uero in quibus foeminae prius pari-
unt quam foetum edant, hirtiuscula quædam quatuor
continentur, quibus singulis spinæ singulae breues ar-
recteque eminent ad exteriora. pectus corpusque totum
leue est, non more locustarum aculeatum & asperum.
Verum

Verū in pedibus magnis aculeos partis exterioris maiores esse manifestū est. Fœminam hoc in genere nulum discriminē à mare distinguit. Nā & mari & fœminæ forceps alteruter grādior more incerto est, parem uero utrunq; neuter unquam habere uisus est. Exiit senectutē & ipse aut uere aut autumnō post partum.

Maia.) Scribendum mææ nomine græco potius quàm latino, ut codices antiqui habēt: quas Theodorus latino nomine maia interpretatus est. uel legendum carides, mææ, ne Plinius diminutior quàm Aristoteles esse uideatur, maxime cum ab eo hæc omnia mutuatus sit. nam Aristoteles quarto de historia, ut feriatim nomina tantum referā, inquit: Carabus, astacus, caris, mææ, paguri heracleotici. Sunt autem carides quas latini squillas interpretantur, locustis fere similes: à quibus differunt, quod forcipe careant. Squillarum genere continentur gibbæ, craugines, & paruæ quæ maiores nunquam effici possunt. Caridas Sophron, Epicharmus curidas, sed & coridas idem Epicharmus & Simonides appellauere, de quibus & Plinius hoc libro & undecimo, Galenus, Athenæus, Paulus, & Oppianus meminere. Squillarum autem generi, quas gibbas uocamus, quini utrinq; pedes situ quo cæteris, quorum proximi capiti acutiores, alij uentri subiuncti, quorum extrema latiuscula sunt. tabellæ ijs nullæ parte supina, prona similis locustarum est. Cau

C da ijs

da ijs est, cui pinnæ quaternæ assunt. Crauginis quoque lateri caudæ utriq; pinnæ adnexæ sunt, quarum pinnarum media utroq; in genere spinulis horret, uerum in craugine latiora, in gibbis acutiora. dicuntur autem carides, inquit Athenæus, quoniam caput maius reliqua parte corporis habeant. Quæ autem mææ uocantur, è genere cæcrario maximè sunt: quibus cauda deest, & corpus rotundū est, dorso spinoso, cruribus oblongis: quas uulgus cancreolas cognominat. Paguri.) & ipsi è genere cancrario sunt, dorso leui tabellatioreq; pedibus breuioribus ijs quas mæas uocauimus, uerum forcipibus proportionē maioribus quicquid perceperint uehementer cōstringentibus: in Britannia quàm maximi reperiuntur, circa saxosa loca uersantur. cum decoquuntur partim rufescunt & partim nigrescunt, inter lautissimos recepti cibos, quos carnis & digestionis durioris Galenus De uirtute alimentorum tradit. Dalmatæ aliquibus in locis in hodiernum diem paguros, & Veneti cancras porros cognominant. Heracleotici.) Aristoteles quarto de historia Cancrorum genus inquit multiplex est, nec facile enumerandum: maximum quas mæas appellant: Secundum paguri, & quos heracleoticos uocant. Videntur itaq; heracleotici paguris esse haud quidem dissimiles. Leones, & alia ignobiliora.) De leonibus marinis Hippocrates, Aristoteles uero nullibi pertractat.

de urtis

de ursis autem marinis è genere crustatorum meminit Hippocrates secundo De uictus ratione, & Aristoteles De historijs libro quinto. Oppianus uero de leone bellua quadam marina testari uidetur, uerum Plinius de leone inter crustata libro etiam tricesimo secundo meminit, hoc modo: leones quorum brachia cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Carabi à cæteris cancris cauda distant.) Aristoteles quarto de partibus animalium, ubi de locustis & cæcris loquitur. Sed interest inquit, quod carabi, hoc est locustæ, caudam habent, cancri non habent. locustis enim ut nantibus cauda utilis est. natant enim cauda quasi remo innitendo. At cancris inutilis est, quum uitam agere terrenā, cauernasq; subire soleant. In Phœnice hippeæ uocantur, tantæ uelocitatis ut consequi non sit.) Aristoteles quarto de historia: Genus inquit cancrorum litorale Phœnice fert, tantæ uelocitatis, ut uix consequi sit: unde hippeas, hoc est equites illos appellarunt: ijs nihil ferè intus propter inopiam pabuli.

Cancris uita longa.) Aristoteles quarto de historia, locustis tantum, non cancris uitam diuturniorem datā testatur. Pedes octoni omnibus, in obliquum flexi.) Aristoteles libro eiusdē historiæ quarto: cancris etiam pedes omnes deni cum forcipibus sunt: Recte itaq; inquit Plinius cancris pedes octonos esse: octo enim sunt forcipibus non annumeratis. nam pau-

C 2 lo post

lo post ipse Aristoteles Cancris, inquit, pedes utrinque quaterni, tū terni alij eodem modo explentes reliqua. bona pars corporis pedibus caret. pedes omnibus in obliquum flectuntur quomodo etiā insecta mouentur: quæ uerba in codicibus latinis impressis non inuenies cum tamen in græcis reperiantur. Fœminæ primus pes duplex, mari simplex.) Aristoteles quarto de partibus animalium: Genus inquit cancrarium, & locustarium similia inter se sunt, eo quod utrunque brachia forcipibus denticulatis habeat, sed hæc non ingrediendi causa habentur, sed ut ijs quasi manibus capiant, & retineant. Quamobrē contra quàm pedes ea flectere solent. hos enim in cauum, illa in orbem flectunt & circumagunt: sic ad cibum capiendum admo uendūque commodius agitur. Superior pars in primoribus his mouetur, inferiore immobili.) Aristoteles eodem libro. Cancris inquit superiorē sui forcipis partem mouent, non inferiorē: habenti enim pro manu, forcipem esse oportet, mordēdi autem secandi que officium dentis est. cancris igitur ceterisque quibus licet ociosius cibum capere, quum in humore non sint oris usus partitus est, ut manibus aut pedibus capiant, ore secant & mordeant, sicuti crocodillo fluuiatili euenit. qui unus maxillam mouet superiorem, quoniam pedes ad capiendum retinendūque inutiles habet: parui enim admodū sunt. itaque ad hūc usum natura os

ci

ei pro pedibus utile condidit. Ad retinendum uero unde ictus inferri uehementius potest, inde motus commodius agitur: infertur autem uehementius desuper quam de parte inferiore. ergo cum utriusque tum capiendi tum mordendi usus ore administretur, magis autem necessarium retinendi officium sit cui nec manus sint neque pedes idonei, commodius istis est mouere superiorem maxillam quam inferiorem. Dextrum brachium omnibus maius.) Aristoteles quarto de historia Cancris inquit forcipes, pedesque haberi, & istas quales essent dictum iam est: omnibus uero magna ex parte grandior ac ualidior forceps dexter, quam leuus est. cuius rei causam quarto de partibus animalium reddit, his uerbis. Locustae cancrique omnes forcipem dextrum grandiorem ualentioremque habent: parte enim dextra efficaciora suapte natura sunt animalia omnia. reddit autem semper natura cuique uel soli, uel precipue quo uti potest, ut dentes, cosque aut exertos aut ferratos aut continuos, & cornua & calcaria & reliquas huiusmodi partes, quarum usus ad defendendum aut dimicandum. Astaci soli non certum sed alterutrum aequae (ut fors tulerit) forcipem habent grandiorem tam mares quam foeminae. causa autem cur forcipem habeant quod ex eo genere sint, quod forcipem habet: cur alterum grandiorem incerte, quod non integram sui generis naturam tenet, sed ita degenerat, ut

C 3 quod

quod ad aliud destinatum est, eo non eodem sed ad gressum utatur. Pinnother autem uocatur minimus ex omni genere, ideo opportunus iniurię huic solertia est, inanium ostrearum testis se cōdere, & cum accreuerit migrare in capaciores.) Notandū est duo esse cancerorum minimorum genera. quibusdam uiuentibus nascitur, & reperitur ut in pinnis cōcharum generis maximis est uidere, ab Aristotele pinnother siue carcinion appellatum. alterum oblongum quod & carcinion hoc est cancellus, aut squilla parua ab eodem Aristotele nuncupatur, quod non conchis uiuentibus, ut pinnother, sed terra limoq; principio nascitur, ac dein conchulas ingreditur uacuas. De primo autē genere, hoc est pinnothere, Aristoteles quinto de historijs sic tradidit: Cancrī colore albido, corpore admodum parui in nonnullis testa operi generis nascuntur, & plurimi quidem in mitulis soliatīs, mox in pinnis, quos pinnotheras uocant, quin etiam in petunculis atq; ostreis, uerum ij nullum conspicuum capiunt incrementum. De altero uero genere ita paulo post loquitur: Cancellus ille concharū hospes principio ex terra limoq; consistit, mox conchulas ingreditur uacuas: ubi cum excreuerit transit in concham ampliorem, uidelicet aut naticis, aut turbinis, aut alius cuius similis. saepe etiam paruam buccinam subit, ingressusq; ampliorem illam gerit, pari modo, & uiuit in domici

in domicilio capaciore, rursusq; excrescens aliam per-
tit ampliorem. & hunc intellexisse Plinius uidetur.
hic similis testa coniectis animalibus est, quapropter
ijs in ancipiti esse, genusq; sibi uendicare utrunq; ui-
detur. forma similis araneis est, nisi quod partem cor-
pori & pectori subditā ampliorem quā aranei ha-
beat. cornicula duo ruffa, tenuia, quibus oculi toti-
dem subiacent, qui nunquam intro recedant ut can-
crorum. sed semper eminentes appareant. os sub ijs
est quod uelut capillamentis quibusdam plurimis cir-
cundatur. his pedes subiuncti duo bifurces, quibus ci-
bum ori admoueat. bini item utriq; adhærent lateri,
& tertius paruus. thoracis pars inferior mollis tota
est, disiectoq; sinu pallidum intus cernitur: meatus ab
ore ad uentrem pergit, foramen excrementi perspicere
nullum potest. pedes ac thorax duritiæ præ se ferunt,
sed minus quā cæcri. nexu nullo testis adhæret, pur-
purarum modo & buccinarū, sed absolutus liberq;
uagatur. oblongior est qui turbinem subit, quā qui
neritem. genus enim diuersum est, quod in nerite de-
git, cætera quidem non absimile, sed dextrum bifur-
culatum pedem paruum habens, cum leuum grandis-
usculum habeat, cuius rei causa est, quoniam turbines
omnes si erectos cōponas, ut pars tenuior & acutior
cælum suspiciat, & pars amplior terram despiciat, hia-
turam obtinēt à sinistris: quamobrem cum leuus pes
sine

sine impedimento liber sit, & exerceri possit, suscipere
facilius incrementum potest: dexter uero cum restri-
ctus & impeditus sit, neq; ita commode ut leuus exer-
ceri possit, augeri minime ualet: quam quidem ratio-
nem Aristoteles cum quarto de historia cancellū ita
describeret, nō assignauit. Dalmatia, Istria & paludes
nostræ Venetæ plurimum abundāt hoc genere. Sed
de crustatis in particulari iam dictum sit, de quibus in
uniuersum etiam aliquid referre congruum est. Cru-
statum itaq; genus ex eo quod sanguine caret parti-
bus pluribus uacat. Iam enim uiscera, quæ cuiq; san-
guineo insunt generi omnia, nullum crusta intectum
quod habeat nouimus: sed communes generi utriq;
partes, gula, uenter, intestinum. Et cum mare omnia
eius generis ore excipiant, cancri parte oris exigua ad-
ducta respuunt, locustæ suas ad branchias transmit-
tunt, quas ipse plures quàm cætera habent. commu-
nis enim omnibus branchiarum adnexus est. dentes
omnibus binī, & carnosum illud quod linguæ propor-
tionetur, eadem causa qua sanguineis, uidelicet ad ci-
bum sentiendum. nam locustis dentes duo primores,
& in ore caruncula illa constituta pro lingua est. tum
uenter os protinus excipit præterquam locustis: ijs
enim gula ante uentrem exigua, mox à uentre intesti-
num, quod locustis, & squillis, & gāmaris rectè in cau-
dam finit, qua excrementa emittunt, & oia pariunt.
canceris

canceris qua applicatum illud operculum geritur, medio applicaminis ipsius, uerum ijs quoq; parte exteriori, qua oua pariunt, desinit. Fœminis itē huius generis locus ouis deputatus, iuxta intestinū omnibusest: & quā mutē siue papauer appellarūt, amplius parciū sue habent hæc omnia genera. Discrimina propria contemplari in singulis congruum est. Locustis igitur (ut modo dixi) dentes bini maiusculi, & uenter, quo humor similis muti continetur. caruncula illa etiam inter dentes linguæ repræsentans effigiem, & gula ab ore breuis, quam uenter membraneus excipit: cuius ostio tres denticuli inhærent, duo aduersi, reliquus infra. in testinum uero à uētris latere simplex, pari crassamento, ad excrementi usq; ostium fertur. Hæc locustæ, & gammari, & cancri sortiuntur. sed locustis meatus quoque à pectore pendens ad excrementi exitum pertinet, qui fœminis pro uulua est, maribus genitalis seminis receptaculum sufficit. meatus hic iuxta cauū carnis continetur, ita ut media caro interiaceat. intestinum enim deuexum pertingit, meatus uero cauo applicatur, nec secus quā in quadrupedum genere hæc habentur. nulla maris meatum ac fœminæ differētia distinguit. quippe cum uterq; tenuis sit & albidus, & humorem intra se continens pallentem. uterq; etiam ex pectore pendet. Squillas etiam ouum clauiculasq; similem in modum habere certum est. maribus fanè

D præ

præ fœminis propria in pectoris carne bina quædam
candicantia constant, discreta à cæteris partibus, colo
re formaq; promuscidi sepiarum proxima: uerū hæc
torta in uertiginem more buccinarum papaueris, quo
rum origo ab acetabulis, quæ subdita pedibus nouissi
mis ordinatur. Caro in ijs quoq; est colore sanguinis
rubra, & tactu lento, nec simili carni. ab hoc pectori
anfractus alter strue buccinea, crassitudine lineæ sese
porrigit: sub quo duo quædam arenæ conditioni simi
lia, semini genitali accomodata, intestino adnectun
tur. hæc in mare. fœmina autem ouuni rnbidum pa
rit membranaq; obuolutū prætenui, uentri lateriq; u
triq; intestini adnexum, atq; ad carnem usque adhæ
rens. partes has habent interiores, atq; exteriores. can
cri autem forcipes pedesq; habent, & ij quales essent
dictum iam est: quin etiam de oculis diximus, uisum
parti plurimæ esse in obliquū. Alueus uero totius cor
poris indiscretus est. nec enim caput distinctum, nec
aliud quicquam. oculi non eodem situ omnibus po
siti, sed alijs è latere supra continuo sub prono amplo
distātes discrimine, alijs in medio breui discrimine, ut
heracleoticis, ut maijs. os oculis subditum, in quo den
tes duo, ut locustis, uerum non rotundi, sed longi. te
gmina dentes operiunt duo: inter talia interiacet quæ
dam qualia locustarum dentibus adnecti exposui. hu
morem igitur ore accipit, tegminibus illis depellendo:
emittitq;

emittitq; meatu oris superiore, adductis meatibus, quā interfluxit. Duplex ille meatus sub oculis est. quoties ergo aquam acceperit, utroq; tegumento os obturat, atq; ita respuat humorem. Gula post dentes brevis admodum est, ita ut protinus uenter os excipere uideatur. ueter bisulcus gulæ subiungitur, cuius ex medio intestinum simplex & tenue procedit, quod sub applicato exteriori operculo desinit, ut dictum est. quod autem inter tegmenta interiacet, huius sicuti locustarum dentibus adnectitur. humor intus in alueo pallidus, & minuta quædam oblonga albida continentur, rufa etiam alia maculis dispersis. Differt à fœmina mas magnitudine, crassitudine & operculo. id enim amplius in fœmina est & distantius, & hirsutius, & opacius, quale etiam fœminæ locustarum sortiuntur. Coire etiam plane cernuntur, quoniam eorum coitus diuturnior est. alterum etiam eorum marem esse, alterum uulvam habere bifidam certum est. coeunt modo eorum quæ in auersum mingunt, cum alterum supinum, alterum pronū applicauerint caudas. & enim ne parte supina superueniant pronam, impediunt caudæ præ suarum pinnarum proluxa appendice. habent in hoc genere mares tenues genitales meatus, fœminæ uulvas membraneas ad intestinum fissas hinc atque inde, in quibus gignitur ouum: quod cum frigidiore constent natura generant imperfectum, uerum

D 2 quod

quod foris perficiatur, & recipit incrementum. Crustata, inquit Paulus, ut gammari, paguri, cancri, locustæ, squillæ mensis quidem cōueniunt, sed coctū difficilia sunt: ac si sæpe in aqua dulci elixentur aluū supprimunt. Crustatorum natura ita se habet. Ex eodem genere sunt echini.) De testatis hic capitis initium esse debuisset. nam de ijs nunc quæ testa operiuntur incipit pertractare cum dicit: Ex eodē genere sunt echini: id est, echini marini sunt ex eodem genere, scilicet quod sanguine caret. nam suprā Plinius capite uicesimo octauo tria prodidit piscium esse genera, quæ sanguine uacāt, his uerbis: Piscium quidam sanguine carent, de quibus dicemus. Sunt autem tria genera, imprimis quæ mollia appellantur, deinde cōtectā crustis tenuibus, postremo testis cōclusa duris. & similiter cum de crustatis postea tractare capite xxx. cœpisset, dixit. Locustæ crusta fragili muniuntur in eo genere, quod caret sanguine. sic etiam hoc loco cum de testa operis, uti de tertio genere quod sanguine caret, acturus esset inquit: Ex eodem genere sunt echini, id est, echini sunt ex eodem genere quod sanguine caret.

Quibus spinæ pro pedibus, ingredi est his in orbem uolui.) Aristoteles quarto de historia: Spinis suis echini utuntur perinde ac pedibus. his enim nitibundi mouentur, sedemq; permutant. & infra: Echini inquit, inter testacea genera, quibus facultas ingrediendi est,

di est. quod item quarto de partibus animalium me-
minit. Ex his echinometrae appellantur, quorum spi-
nae longissime, calices minimi. Aristoteles eodem quar-
to de historia: Genera echinorum plurima. primum
quod cibo idoneum est. in quo quae ova appellat ma-
gna esculentaque consistunt, pariter in maiore corpore
& minore: nam nouelli adhuc paruique pleniusculi illis
constant. secundum ac tertium spatagi & brissi, quae
genera pelagia sunt, raraque inuentu. Ad haec quae echi-
nometra appellatur, quasi matrem aut matricem di-
xeris echinorum, quae quidem omnes magnitudine ex-
cedit. Genus item aliud est minutum, spinis longis pra-
durisque, gigni in alto gurgite solitum, quo nonnulli ad di-
stillationes urinae medicamento utuntur. Circa To-
ronen candidi nascuntur spina parua. Aristoteles
quarto de natura animalium, circa Toronen inquit
echini nascuntur candidi & testa & spina & ouo, auge-
ri forma productiore quam caeteri soliti. spina ipsa par-
ua, nec rigida sed mollior. nigra autem ori illa applica-
ta plura & ad foramen exterius coeuntia habentur, sed
disiuncta inter sese, quibus quasi interuentu liminum
discriminantur. mouentur agilius & frequentius, qui
sunt cibo idonei, cuius rei argumentum, quod semper
aliquid algae suis spinis implexum gerat. Oua om-
nium amara, quina numero. Aristoteles eodem quar-
to de historia libro: Sunt ergo inquit echinis omnibus

D 3 oua

oua, sed nonnullis exigua, nec cibo apta. Et paulo post: Ventri autem subdita sunt quæ oua appellant, membrana obducta, diuersa, eodē in omnibus impari quinario numero, quorum quod nigricat parti creditum est superiori, ex dentium origine pendens, amarū nec esculentum. Ora in medio corpore in terrā uersa.) Aristoteles eodem in loco: Euenit autem echinis, ut quod caput appellāt, & os uersum in terram sit: quod uero ad excrementi exitum deputatum est, id supra habeatur: quod idem omnibus turbinatis patellisq; euenit. pastus enim de imis petatur necesse est, unde fit ut os inuersum ad pastum sit, excrementum uero superius parte prona testē cōtineatur. Tradunt sæuitiā maris præfagire eos, correptisq; operiri lapillis: mobilitatemq; pondere stabilientes, nolunt uoluntate spinas atterere. quod ubi uidere nautici, statim pluribus anchoris nauigia infrenant.) Plinius etiam libro decimooctauo inquit: Echini affigentes sese, aut harena saburrantes, tēpestatis signa sunt. Oppianus quoq; libro secūdo tradit echinum præfagire tempestates & lapillis operiri, ne agitatione procellæ spinas atterat. est autem echinus marinus testacei generis ut dictum est, ericius uulgo nominatus, forma orbicularis, spinis circumuallatus, quibus pro pedibus utitur in orbem sese uoluendo, nec aliter ingreditur. cui caro negata est: idq; ipsum habet peculiare, ut nullam
intus

intus carnem contineat. nigra quædam in omnibus
uice carnis spectamus. dentes quini in omnibus sunt,
cui intrinsecus, inter quos caruncula quædam inter/
iacens linguæ officio fungitur. mox iungitur gula, de/
inde uenter in partes quinque distinctus, perinde ac si
plures numero uentres hoc animal habeat. sunt enim
omnes distincti, pleni quæ uacantis materiæ ex stoma/
cho uno dependet, in unum quæ ostium excrementi fi/
niunt quæ testa forata est. uentri autem subdita sunt,
quæ oua appellant, eodẽ numero atque impari: quia
enim. ratio, quod non ouum est quod ouum uocatur,
sed quod bona animalis enutritioe alimonia quæ pro/
ueniat. fit ostreis quidem in altero tantummodo late/
re id quod oui nomine appellatur, idem quæ est quod
echinos habere dicimus: sed cum testa echini non mo/
do cæterorum ostreorum orbem colligat unum, sed
in globum circumagatur, ut non partim talis, partim
non talis formetur, sed usquequaque similis sit: (undique
enim in se nutibus suis conglobatur) idcirco ouum quo
que simili modo habeat necesse est. non enim ambitu
ut cætera dissimili constat echinus. namque his omnibus
caput in medio situm est: quam quidem corporis par/
tem situm tenere superiorem certum est. Nec uero ouum
habere continuum potest, quando neque cætera gene/
ris eiusdem sic habent, sed altero latere tantum sui or/
bis. ergo cum id commune omnium sit, proprium au/
tem illius

tem illius, ut globi speciem gerat, oua numero impari sint necesse est: nam si pari essent, per diametrum disposita haberentur, cum similem hinc atq; inde seruari rationem interualli conueniat. sic autem dispositis utroq; latere orbis ouum haberetur, quod in cæteris ostreis non est. altero enim latere suæ oræ id habent & ostreæ & pectines. itaq; terna aut quina, aut quolibet alio numero impari esse necesse est. ac si terna essent, diducta inter se laxo admodum interuallo haberentur: si plura quàm quina continuum prope ouum redderet: quorū alterū non melius est, alterū fieri non potest. quina igitur oua echinos habere necesse est, quā ob causam uenter quoq; quinquepartitus est, & dentes totidem habentur. singula enim oua cum quasi corpora quædam animalis sint, modū quoq; uiuendi similem habeant necesse est. hinc enim capitur incrementum: nam si uenter unus tantummodo esset, oua aut longe distarent, aut totum alueum occuparent, ut echinus & difficile moueretur, & cibi minus impleretur. Cum autem quinque numero internalla sint, uentrem singulis adiunctū quinquepartitum esse necesse est, eademq; de causa dentes etiam totidem habentur: ita enim natura similem rationem prædictis membris reddiderit. Sed quam ob causam oua numero impari, totq; numero echinus habeat dictum est. cur autem alij parua admodum, alij magna, causa est quod

quod natura constant alij alijs calidiore. calor enim cibum concoquere plenius potest: quamobrem qui cibo inutiles sunt, in ijs excrementi plus est. mobiliiores etiam facit natura caloris, ut pascatur nec stabiles maneant: cuius rei indicium est, quod eorū spinis aliquid semper adhæreat, tanquam crebro moueantur. spinis enim ut retulimus, ut pedibus utuntur. echinis autem cibo idoneis & si uerno autumnaliq; tempore præcipue ubertas ouorum est, tamen nullo tempore committitur ut ouis omnino careant: sed maxime plenilunij diebusq; tepidis restituuntur reddunturq; pleniores, præterquam ij quos pyrræus fert euripus. nā illi hybernis mensibus meliores sunt, parui quidem, sed pleni ouorum. echinos miræ magnitudinis in insulis ante Eufraten reperiri Strabo autor est. Haberi & fluuiatiles echinos Paulus Aegineta prodidit. est & echinus terrestre animal, cuniculi magnitudine, sed specie porcina, aculeis uallatus quemadmodum histrix est: ubi uero sensit uenantem, cōtracto ore pedibusq; ac parte omni inferiore, qua raram & innocuam habet lanuginem, conuoluitur in formam pile, ne quid comprehendī possit præter aculeos: in desperatione uero urinam ex se reddit tabificam tergori suo spinisq; noxiam, propter hoc se capi gnarus. cute cuius expoliūtur lina, & uulgo ericium appellant. echinus tam aquaticilis quàm terrestris græca uox est, à latinis erinaceus

E ceus

ceus appellatus: quamquam Theodorus echinū marinum ubiq; in Aristotele non aliter quā echinū interpretatus est, Plinium forte imitatus, attamen qui terrestris est erinaceum conuertit. & echinus græcis uas grēū significat, in quod testimonia cōiecta signabantur. sed & sceni partem, & oleæ genus. item muliebris ornamenti, nō dissimilis omnino brachialibus & armillis. Pollux autor. & herbæ genus apud Galenum, quam & erinon Dioscorides uidetur appellasse, quamquam in uetustis codicibus nō erinos, sed echinos legitur. est & apud Hippocratē echini herbę mentio. dicuntur & in castaneis echini, quia eo modo quo echini marini aculeis armati sunt. Græci em̄ echinon hirtum uocant, inde echinatum dicimus: quod ad similitudinem castanearum calycis aculeis hirtum est.

EX CAPITE XXXII.



N eodem genere sunt cochleæ, aquatiles terrestresq; exerentes se domicilio &c.) Aristoteles quarto De natura animalium ubi loquitur de turbinatis. Caro inquit prima in ore testæ, quam omnia torosiusculam habent, alijs magis talis, alijs minus. caput eius medio partis prominulum iungitur, & cornicula duo, quæ pro magnitudine animantis plus minusue capiunt incrementi. Exerunt caput more omnia eodē, idēq; per metū retrahunt intro, nonnullis etiā os & dentes acuti breues & te.

& tenues, ut cochleis. Promuscidas item gerunt modo muscarum, quod quidem membrum linguæ effigiem præ se fert. Plinius item libro undecimo: Cochleis bina inesse cornua ad prætentandum iter tradit. inquit ergo Plinius hoc loco: in eodē genere sunt cochleæ, aquatiles terrestresq; &c. hoc est cochleæ sunt in eodem tertio genere testatorum quæ sanguine carēt, ut echini: quemadmodū de ijs superius exposuimus. sunt autem cochleæ inter testacea quæ sanguine carent. Verum aliæ aquatiles, aliæ terrestres sunt, quæ item in plures species distinguuntur. aquatiles cochleæ sunt, quæ græce strombi, latineq; turbines communi alio nomine nuncupantur, quod ex amplo in tenue deficiant in uertiginem torti, quibus caro laxior continetur & absolutior q̃ cæteris bivaluis & univaluis generis. Mouentur sanè omnes & serpunt parte dextra, non ad uertiginem siue clauiculam, sed in aduersum. Interiorum natura similis quodā modo in omnibus est. differunt enim inter se magnitudinis excessusq; effectū. gula ijs à uentre duplex lōga porrigit se usq; ad id quod mutem siue papauer appellant, quod postremo fundo commissum est. Hæc ergo ut in purpuris & buccinis conspicua in clauicula testæ cōtinetur. quod autem gulæ subiungitur intestinū est, gulæ ipsi continuum, simplexq; ex toto usq; ad exitum, cuius initium circa anfractum papaueris est, qua & laxius

E 2 hæret

hæret: quod enim papauer appellatur, quasi materia uacans atq; excremētitia est. Hinc sursum uersus replicans carnis repetit sedem, finitq; ad caput, unde eijcitur excremētum pariter in omnibus turbinatis generibus, tam aquaticis quàm terrestribus. Partes exteriores eius generis differentijs uariantur. nam bivaluibus turbinata quodā modo asimulātur. quippe quæ omnia operculo quodam congenito carni patulæ opposito claudantur, ut purpure, buccinæ, natices, & reliqua generis eiusdem, idq; præsidij causa: quæ enim testa nō protegit, facile offendi possent ab ijs, quæ extrinsecus inciderent. Turbinati etiā generis alia in anfractum intorta sunt, ut buccina: alia in globum tantum circumacta, ut echinorum genus ex Aristotele quarto de partibus animalium. Cochlearum genus coire perspectum est, sed an ortus earum per coitum sit nec ne, nondum exploratum satis habetur. cochleas autē terrestres siue limaces cochlias & cochlia Græci uocant. nam cochlos & cochlax marinos calculos significat. Est & cochlos apud Aristotelem animal testaceum, & aliud quàm limaces, à Theodoro dictum Umbilicus. hoc & cochlian est ubi Aristoteles appellat, sicut limacem quoq; cochlon. Cochleæ igitur omnes siliceo tegmine clauduntur, clauiculatim intorto: quæ cum exerunt caput, bina illa cornicula ut dictum est prætendunt, equinamq; seu potius bouinam effigiem

giem præferunt. Quapropter Veneti ab eiusmodi similitudine eas bubalos appellant, repuntque tegmina sua secum ferentes. unde Cicero terrigenam, herbigradam, domiportam, sanguine cassam cochleam descripsit: addidit sanguine cassam, ut excluderet ab hac descriptione testudinem sanguinis compotem. Teucer autem limacem ad exemplum quaestionis ludicrae, ita finit. animal sine pedibus, sine spinis, sine ossibus, crustatum, oculos nunc exerens, nunc retrahens, quasi innuens cornicula illa pro oculis haberi: qui etiam minus recte cochleas inter crustata posuit, quæ omnia à Plinio & Aristotele negata esse videntur. Sunt enim cochleæ inter testata, non crustata. Inuenio limacis genus cocalian ab Aristotele uocari, & aliud abrotoné, quamquam sunt qui locustam putant. item qui apem, alij qui piratam in eo uocabulo intelligant. Salua cochlearum, quæ punctis acu uel stilo carnibus manat, à Græcis ut Galenus inquit myxa dicitur, hoc est mucosus lentor siue mucor mucosus. laudatissime habentur in Sardinia Africaque ex M. Varrone Dioscorideque. Africanis duplex genus, nudarum tectarumque, quibus magna fecunditas. mox præcipua laus est Solitanis à patria & balearicis, quas in speluncis nascentes cauticas nominant. Item insulis Astypalea, Chio, Sicilia, necnon Ligurum alpidibus natae, quas pomatias uocant. Siculae uero commendantur, quamdiu paruae

E 3 sunt

sunt, quia magnitudo duras facit aufertque succū. laudantur & caprearum insulis. Præterea sunt quæ albæ siue albulæ in reatino agro, itemque acerate lateque multifariam nascentes. Strabo cochleas prædicat linusias, ab agro cui nomen lino est, iuxta Pityuntem, medio inter Parianam coloniam & Priapum spatio. Nec non sylvestres adhærescentes fructibus & sentibus, quarum genus scilon nominant. fluuiatiles uirus habent. In Aegypti Nilo grandissimæ feruntur, uocales ululantium expressa similitudine. In Illyria etiam amplitudine commendantur, iam aliæ in usu sunt, aliæ cibis damnatæ. cochleæ mire in Campania caulē asphodeli id est hastulæ regiæ persequuntur, & fugendo arefaciunt. limax testa detracta hebetescit, processu utique temporis, id quoque in aureliā transit ut eruca, atque immobile uiuit, sed quid nam ex eo animalis pennati oriatur, compertum non adhuc est. Vbi etiam limax sit neque sus est, neque perdix: omnes enim limaces ab his eduntur.

EX CAPITE XXXIII.



PECTINES in mari ex eodē genere habentur.) Similiter pectines sunt ex eodem genere, scilicet testatorum quæ sanguine carent. sunt aut pectines conchæ striatæ, testis biualuibus, altera tamen tumida, altera plana, binisque auriculis angularib. & reaseratiles sunt: ab al

ab altero enim latere nodo ligantur. adnoto quoque digito dehiscunt, mox comprimunt se, ut cernentes. Pectines ait Aristoteles locis harenosis sui ortus initia capere, & celeri incrementō augeri, quippe qui anno perfici possint, quos etiam uolare aiunt. Et quoniam sua cuique potest esse sententia, ego non existimo pectines uolare posse per aera. cum enim callo illo interiori ambæ testæ adeo cōnexæ sint, ut difficile diuelliqueant, non possunt ita libere aperiri, ut uolare ualeant. quamobrem uolare hoc in loco pro salire celeriter in modum uolatus, & discurrere de loco ad locum potius interpretarer. pectines enim tāta uelocitate dehiscunt, ut ex uehementi percussione saliant & superiacent, ut quasi uolare uideantur. sic enim Aristoteles quarto de historia tradidit: Concharum item alia se mouent ut pectines, quos etiam uolare nōnulli aiunt: nam & de ferramento quo capiuntur sæpe exiliunt. & alibi: Pecten potissimum plurimumque se mouet uolatu. quod etiā Plinius superius capite de loligine commemorat, pectunculōs eos appellando. & quidē pectines cum anni pluuij sunt, tunc magis trahunt rufum colorem. iam in pyrrhæo euripo pectines aliquando defuerunt, non modo propter ferramentum quo piscatores abradendo ubertim caperent, uerum etiam propter siccitates: qui tunc quidem optimi, cum grauidi sunt. sed quamquam pectines grauidos dicimus, tamen

tamen nullum eorum uel coitum uel partū uidemus, sed tantum modo ouum illud uocatum. laudatissimi Mytilenis, ut Phililius Phrynicus & Aristophanes tradidere, Tyndaridæ, Salonis, Altini, Antij, in insula Alexandria in Aegypto. Reconditi & ipsi in magnis frigoribus ac magnis æstibus.) Aristoteles octauo de historia: Pectines canis exortu latēt: sed eorum plurima sanè latent, & algore urgente & æstu. & quinto eiusdem historiae: Latent aliquamdiu in harena pectines, quos & Veneri cōferre Alexis in Pamphila testatum reliquit. Unguesq; uelut igne lucentes in tenebris, etiā in ore mandentium.) De unguibus quos Græci onychas uocant, Plinius eadem repetere infra uidetur hoc libro, quos & dactylos, hoc est digitos & solenes, & aulos & donacas tricesimo secundo uolumine appellauit, nec in ijs aliam differentiam fecit Athenæus, quā quæ inter mares & fœminas: quemadmodum & Diphilus, solenes inquit sunt multi succi, & mali & uiscosi: & mares ipsarum sunt uirgati, & coloris cœlestis, de quibus etiā meminit Speusippus. sunt autē unguis e concharum genere, leues, digitalis longitudinis, tenuesq; ab humanorum unguum similitudine sic appellati, binis quidem conclusi ualuulis, uerum utroq; latere connexi, ad strepitū se subtrahentes, inferiusq; subsidentes, quoties ferramentum sentiunt admoueri: exiguu nanq; extant, reliquo autem corpore

corpore perinde ac in cubili occuluntur, euulsiq; uiue-
re nequeunt: locisq; harenosis sui ortus initia capiūt,
ex Aristotele: harenaq; etiam pascuntur ut testatur
Oppianus. Veneti conchas lōgas cognomināt. Hinc
& piscatores ostrearum solinistæ nominabantur, ut
Athenæo placuit. & unguis operculum conchylī est,
quale in purpura uisitur: in paludibus Indiæ nascitur,
ubi regio eius nardifera est, ideoq; odoratus conchy-
liis fruticem nardi pascentibus. leguntur hæc è lacu,
cuius palustria æstate siccantur. Prima tamen autori-
tas à rubro mari adductis colore subcandido, pingui-
bus. nigricant Babylonij, minoresq; sunt. utriq; gene-
ri odor suauis, castoreum aliquatenus imitans cū suf-
fitur. autor est Dioscorides. nonnulli uero ostraci-
um appellant, siue ostracon. Galenus poma hoc est
cauum, siue quod idem est operculum, etiam in pur-
puris. onycem uero Paulus testam uocari dicit con-
chylī, duntaxat indici, quod & condylion¹ appellat.
condylos certe ostrei genus est eidē Paulo. & ampul-
la ungenti onyx quandoq; dicitur. Firmioris iam te-
stæ murices.) De muricibus infra suo loco differemus

Nauigant ex his Neritæ &c.) Nerites quā Theo-
dorus naticem interpretatur turbinati generis est, te-
sta leui, ampla & rotūda: forma buccinis proxima est,
papauere tamen non nigro ut illa sed rubro. testę ad-
nexum corpus mediū eius firmiter est. pascuntur hæc

F mari

mari tranquillo absoluta saxis, quibus etiam adhære
scunt, more patellarum & muricum, & cæterorum ge-
neris eiusdem, nec nisi tegmine dimoto adhærent,
quod uelut operculum sibi possidēt. rimis cauernisq;
saxorum generantur: celeriq; incremento augentur.
qui natices capiunt, non aduerso flatu, sed secundo a-
deunt, quoties escam persequuntur. nec uoce ulla, sed
silentio agunt utpote cum & olfaciant, & audiant: nec
fieri posse aiunt quin subterfugiāt, si uox proferatur.

EX CAPITE XXXV.



ED quota hæc portio est reputantibus
purpuris, conchyliis, margaritis.) De
purpuris & conchyliis inferius perage-
mus, ubi Plinius mentionem facit abun-
de. Sunt autem margaritæ (ita enim lingua indica ap-
pellantur, ut Arrianus autor est) quas Romani soli ut in-
quit Plinius uniones appellarūt, quod nullæ duæ mar-
garitæ simul reperiuntur, sed semper discretæ & unæ,
specie tum orbiculares, tum etiam ouales fastigia-
ta longitudine, elenchi appellati, candore nitentes, si
nouæ sunt: nam cum uetustate decolores deterioresq;
efficiuntur. Laus enim omnis in candore, magnitudi-
ne, orbe, leuore pondereq; cōsistit, & maxime quæ exa-
luminati uocantur. Speciem quoq; unionum habent
quæ physmata & tympania Græci uocant, parte al-
tera tumida: sed differunt, quod physmata sunt aere
inflata

inflata sine corpore, tympania intus solida, ut inferius
liquebit. oriuntur in cōchis, haud multum ostrearum
conchis differentibus, testa interius leui ac perlucida,
quæ ad dealbandam faciem sine nocumento præcla-
ra res est, si eam in puluerem minutissimum cultro ra-
seris, postmodumq; aquæ exiguo maceratam nocte
ori circumliueris, ac mane postea frusto telæ tenuissi-
mæ aqua madefacto leuiter absterxeris. sunt & aliæ
conchæ quæ generāt uniones. nam circa Bosphorum
thracium, quem nunc Strictum Constantinopolis uo-
cant, uniones ruffi ac parui reperiunt in conchis, quas
myas appellant, & in Acarnania, quæ uocatur pin-
na gignit. Iuba quoq; tradit Arabicis concham esse
similem pectini insecto, hirsutam echinorum modo:
ipsum unionem in carne ipsa esse grandini similē. Si-
militer & Androsthenes testatur quoddā cōcharum
genus in India reperiri, ex quibus margaritæ uellūtur,
pectinis effigie, nisi quod nec auriculas habent ut pe-
ctines, nec testas asperas, sed leues, quas indigenæ ber-
berim & berberion cognominant, ut autor est Athe-
næus. Megasthenes item scribit, ut Arrianus refert:
Conchas in quibus margaritæ aut uniones gignun-
tur retibus capi, gregatimq; multas ueluti apes depa-
sci, regemq; suum habere: ac si contingat regem com-
prehendi à piscatoribus, eas protinus circūfundi, nec
uim effugere: fugiente rege, & ipsas effugere. earū car-

F 2 nes

nes Indos corrumpi sinere, osse ad ornatum uti. Sunt & cochleæ margaritiferae Plinio tricesimo secundo uolumine: quarum generis sunt pentadactyles, melicēbales. echinophoræ dicuntur, quibus cātant. Fertilissima est Taprobane & Toidis.) Est alia insula ex Plinio libro sexto Tylos appellata, plurimis margaritis celeberrima, cum oppido eiusdem nominis. Quare precipuum custodiunt pelago altius mersæ quam ut penetrent radij.) Videtur Plinius ex uerbis quæ paulo supra retulit sibi ipsi contradicere. nam si conchæ hæ margaritiferae altius & in profundo maris stabulentur, ut hic & libro tricesimo tertio testatur, ubi ait: ut iam minus temerarium uideatur è profundo maris petere margaritas, tanto nocentiores fecimus terras: quo pacto tanto aquæ interuallo pudentes sese quadam oscillatione impleri roscido cōceptu, & pro qualitate roris accepti uniones candidæ & sordidæ atq; pallentes fieri poterunt? Propterea cum in profundo maris conchas degere secundum naturam sit, censeo margaritas neq; concipi, neq; eiusmodi qualitates roscido humore suscipere: sed ex carne sua generari, qualitatesq; huiusmodi sibi per ætatem accidere. Quæ uocant physemata efficere.) Physemata margaritarum quidem speciem habent, uerum aere sunt inflata, à bullarum similitudine, quæ in aqua spiritu excitantur, præcipue dum bullit. bullas enim physemata Græci uocant

cant. Ob id tympana nominantur.) Codices antiqui tympania scriptum habent, ut sit à tympano: quemadmodum & inferius crotalia à crotalo, nō crotala nuncupauit. Est autem tympanū instrumentum ex una parte tumidum & rotundū, ex altera planum membrana clausum, intus uacuum, uulgo uaccarum uocatum, quod baculo feritur, cum turmæ equitū ad pugnam concitatae sunt. inde margaritæ quæ ab una parte tumidæ seu rotundæ sunt, & ab altera planæ, à tympanorum similitudine tympania nominantur.

Operitq; opes, gnara propter illas se peti.) Codices omnes tum manu scripti tum etiam impressi legunt: Operitq; opes suas, gnara propter illas se peti.

Nam apud Græcos non est, nec apud barbaros inuētores eius aliud quàm margaritæ.) Ita inquit Arrianus, lingua Indica appellantur margaritæ. Hermolaus uero uidetur indicare hoc loco uniones alio etiam quàm margaritæ nomine apud barbaros appellatos fuisse, allegans Androstenem in paraplo Indiae, ut Athenæus autor est, scripsisse ostrei genus illud margaritiferum in India uocari berberim, specie pectunculi, non tamen cælata sed leui testa, nec aurículas habere duas ut pectines, sed unam: cum tamen Plinius non de conchis ijs margaritiferis ut Androstenes, sed de margaritis siue unionibus ipsis loquatur, alio profecto carentibus nomine. Immo Plinius

F 3 dixit

dixit, uniones non uno conchæ genere nasci, earum nomina ferè omnia reddens. nam genus unum haud multum ostrearum conchis differens esse meminit, & quæ circa Bosphorum Thracium uniones gignunt, myas nocari, & in Acarnania quæ uocatur pinna gigni, & Arabicis concham esse similem peētini insecto hirsutam echinorum modo. necnon cochleas margaritiferas reperiri libro tricesimo secundo retulit, quarum generis sunt pentadactyles, melicembales &c. eradendū uidetur in uerbis Hermolai hirsutaq; nam si testa leuis est, nō erit hirsuta. Indicus specularium lapidum squamas assimilat.) Vetus codices ubiq; & quidem rectius legunt, assimulat. Dicimus assimulo pro comparo nō assimilo, quod pauci animaduertunt. Summa laus coloris est exaluminatos uocari.) Exaluminati uniones illi appellantur, qui colore maxime præstant, & perlucidi sunt, ij nanq; summo habentur pretio. Tempore meo Murianenses uitrearij uniones adulterabāt. primum uniones uitreos uacuos, sed translucidos faciebāt, deinde materia implebant, qua splendidi, & unionum coloris redderentur intantū ut uix à ueris unionibus discerni possent. Quapropter fuerunt decemuiorum decreto uetiti.

Elenchos appellant fastigiata longitudine, alabastrorum figura in pleniorē orbem desinentes.) Elenchi sunt uniones facie turbinata, ex amplo scilicet in
tenue

tenue deficientes, quos pira modo uocant. De elenchis unionibus Iuuenalis satyra sexta.

Cum uirides gemmas collo circumdedit, & cum Auribus extensis magnos commisit elenchos.

Quos puto Senecam intellexisse septimo De beneficijs libro in furorem mulierum scribentem: Video inquit uniones non singulos singulis comparatos, iam exercitatae aures oneri ferendo sunt, iunguntur inter se, & insuper alijs binis superponuntur: non satis muliebris insania uiros subiecerat, nisi bina aut trina patrimonia auribus singulis pependissent. Elenchon latini indicem interpretantur. cuiusmodi est apud Plinium primi libri inscriptio. nā & libros elēchorū scripsit Aristoteles. Alabastrum uero erat uas unguentarium forma turbinata, sine ansulis, quod ex lapide alabastrite onyce antiquitus appellato, fiebat, quoniam ut inquit Plinius sexto & tricesimo uolumine, optime unguenta incorrupta in eo seruari dicitur. Crotalia appellant.) Crotalia hæc à sono uocantur, propter collisionem ipsam margaritarum, quod sono crotala instrumenta imitarentur. est enim crotalum instrumentum rotundum circulo ligneo factum, cū laminis quibusdam ex ære rotūdis numismatis magnitudinis, sonum ex collisione reddentibus, dictum à pulsatione: nam manu pulsatur. utebantur hoc instrumento Aegyptij in deorum solennitatibus. Virgilius.

Copa

Copa syrisca caput graia redimita mitella,

Crispum sub crotalo docta mouere latus.

Cuius & Macrobius meminit, nūc cymbalū uocant, illud dico quod membrana caret. Affectantq; iam & pauperes, licitatore[m] fœminæ in publico unionem esse dictantes.) Vetus lectio: cupiuntq; iam & pauperes, licitatore[m] fœminæ in publico unionem esse dictantes. Quin & pedibus, nec carpidarū tantum obstragulis sed totis focculis addunt.) Obstragula, ut arbitror, sunt ligacula illa quæ calceos & crepidas obstringunt, ab obstringendo dicta, quibus solebant Romanæ mulieres uniones appendere, obseruantq; in hunc diem, uniones & pillulas argenteas alligātes.

Crebrius circa Bosphorum Thraciū, ruffi & parui in conchis quas myas appellant.) Myes quos Latini mytulos interpretantur, conchæ sunt testis leuibus sed interius nitentibus & perlucidis, ut ostreæ margaritiferae, labijs quoq; tenuioribus quàm ostreis, eiusdem propè generis cum ijs, qui uel in flumine generantur. nos tales nō modo in Bosphoro Thracio, sed alijs quoque locis conspeximus, quos nunc musculos appellant, quos Plautus in rudente musculos ut arbitror appellauit his uerbis: Ex urbe ad mare huc prodimus pabulatum, pro exercitu gymnastico & palestico hoc habemus, echinos, lepadas, ostreas, balanos captamus, conchas, marinam urticam, musculos, plagulias

gustas, striatas &c. cuius sententię indicium affero, quod
ferè omnes è testaceo genere sunt. sic etiam Celsus se-
cundo libro, ostrea inquit, pelorides, echini, musculi
& omnes fere conchulæ, scilicet aluum mouent. huic
proximum genus est, quas myas, hoc est muscas uo-
cant. differunt à mytulo rotunditate, minores aliquan-
to atq; hirtæ, tenuioribus testis, de quibus Plinius &
Athenæus meminerunt. est & mystocetus Aristoteli
tertio de historia, quem Plinius & Theodorus muscu-
lum conuertere, pilos in ore intus habēs uice dentium
quibus omnino caret, suillis similes. Diphilus & mya,
id est murem, piscem dicit esse quendam, durum,
difficilioris concoctionis, cutem tamen suauem habe-
re, cui & Caprisco nomen sit. Non desunt qui myacas
in Dioscoride myas siue mytulos easdem esse cōchas
putent, cum tamen Plinius hoc ipso uolumine mytu-
los in harenosis prouenire prodiderit, & libro tricesi-
mo secundo myacas in mytulos degenerare, atq; in
algosis non harenosis uiuere testatum reliquerit. alij
uero tellinas pro pectunculis capiunt, siquidem affir-
mare possint medicinas, quæ de tellinis redduntur à
Dioscoride, ad uerbum ferè pectunculis Pliniū ascri-
psisse: qui tamē coargui facile possunt autoritate item
Hippocratis, tellinas à pectunculis distinguētis.

At in Acarnania quæ uocatur pinna gignitur.)
Democritus uidetur appellare pinnam conchā quan-
dam

dam Aegyptiā paralion cognomine, nec credo hanc intellexisse Plinium, cum in Acarnania non in Aegypto reperiri tradat: sed potius pinnam concharum generis maximam, quæ in harenosis limosisq; subrecta semper nascitur, testa scabra, intus perlucida, nec unquam sine comite, quem pinnotheren uocant, de qua infra suo loco differemus. Enormes & feri, colorisq; marmorei. Antiqua lectio melior. enormes fere, concoloresq; marmori. Romæ in unionibus magnæ taxationis Clodius tragædi Aesopi filius &c.) De hoc Aesopi tragædi filio Valerius Maximus libro nono meminit, & idem refert. Singulos uniones conuiuis ad sorbendū dedit.) Vetus codices elegantius, non ad sorbendum, sed absorbendos legūt. sic paulo supra Detractum dixit alterum merfit, ac liquefactū absorbit. Conchylia & purpuras omnis ora atterit.) Per conchylia hoc loco aliqui intelligunt murices. Murex enim conchylum per excellentiam dicitur, unde uestis tincta murice conchylia dicitur. Plinius infra: In conchylia ueste cetera eadem sine buccina. Et Cicero in Phil. Conchylia peristromata appellat, quæ infecta erant succo cōchyliorum. Ponitur tamen conchylum, & pro ipso colore, sicut purpura murexq; idem: Concharum ad purpuras & conchylia eadem quidem est materia, sed distat temperamento. Quandoq; generale nomen est ad omnes con-

nes conchas à quibus nomen accepit. Plinius infra: Lingua purpuræ lōgitudine digitali, qua pascitur per forando reliqua conchylia. & supra libro secūdo Spiritum inquit sidus lunæ existimari, & hoc esse quod terras saturet, accedēsq; corpora impleat, abscedēsq; inaniat, ideo cum incremento eius augeri conchylia, & spiritum sentire quibus sanguis non sit.

EX CAPITE XXXVI.



PURPURA uiuunt annis plurimum septenis.) Aristoteles quinto de historia: Tempus inquit uiuendi, & purpuris, & buccinis longum. Annos circiter sex purpuræ uiuunt. Purpura Græcis porphyra uocata, concha est è turbinatorum genere, aculeis clauata, lingua digitali, firma, torosa & ualida, duritia tanta ut conchas possit perforare, flore purpureo, qui nigrantis rosæ splendore subluet, colorum omnium gratissimò, tingendis uestibus maxime expetito. Latent sicut murices circa canis ortū tricenis diebus.) Aristoteles viij. de historia: Purpure, inquit, & buccina canis ex ortu dies circiter tricenos conduntur. quod quinto etiam eiusdem historiae retulerat, his uerbis. Caniculæ tempore purpuræ nullæ ferè capiuntur: non enim tantisper pascuntur, sed se abscondunt & latent. Congregantur uerno tempore, mutuoq; attritu lentorem cuiusdam ceræ saluāt.) Verba sunt Aristotelis in quin

G 2 to de

to de historia, à quo Plinius hæc omnia mutuatus est. Propterea magis approbarem, si cuiusdam cerij hoc est faui, non cuiusdam ceræ legeretur. nam coagmentatio illa quam Aristoteles meliceram, uelut The odoros uertit fauaginem uocat, quam purpuræ uerno tempore cōstruunt, fauo similis est: quæ nec ex cera, sed ex purgamentis, ceu putaminibus cicerum alborum consistit. Aristotelis autem uerba sunt. Purpuræ uerno tempore eundem in locum sese colligentes condunt, quam fauaginem nominant, quæ uelut fauus est apum: uerum nō ita elegans, sed quasi è putaminibus cicerum alborum multa inter se conposita struem unam sua cohæsiōe coagmentarint. nullum ijs patet foramen, neq; ex ijs purpuræ enascūtur, sed cum purpuræ tum etiā reliqua testis inclusa è limo ferè & materia putrescēte oriuntur. illa uero coagmentatio fauo similis, tanquā purgamentū, tam ijs quā buccinis euenit. nam buccinis quoq; fauificare in more est. itaq; ne ea quidem quæ ex testaceis fauos saluant, alio modo quā cætera testis inclusa generantur. uerum melius atq; uberius quoties præsumt quæ eiusdem sunt generis. emittūt enim cum suos ordiuntur fauos mucorē quendam, ex quo putamineæ cellulæ illæ consistunt. hæc ergo rupta diffusaq; omnia, humorem quem continebant, in terram dimittunt. Mox eo quo effuderint loco gignuntur purpurulæ
exordio

exordio admodum exiguo consistentes, quas sibi annexas gerunt, quæ grandes capiuntur: nonnullæ etiam forma nondum distincta cernuntur. si fortè priusquam pepererint capiantur, foetus interdum per crates & teges non qualibet elidunt, sed congregatæ eodem ut facere in mari solent, itaq; per angustiam uelut uuæ specie foetus conformatur. Adde etiam quæ tertio de generatione animalium testatur. uidelicet buccina & purpuræ, & quæ fauare dicuntur, quasi à seminali natura humores quosdam mucosos emittunt. suam tamen cuiq; existimationem relinquo. Fauus etiam siue cerion, morbi genus est in scapulis & pectore frequentior, multis foraminibus, humorem glutinosum manantibus mellis crassitudinem referentem, carne in altitudinem corrupta, & subpallida, ut ait Pollux: quod quidem genus à Celso libro quinto meliceria nominatur, cuius species duas fecit. Simili modo & murices.) scilicet ceryces fauos extruunt simili modo, quo purpuræ. Aristoteles quinto de historia: Illa uero, inquit, coagmentatio fauo similis tanquam purgamentum, tam ipsa scilicet purpuris, quam cerycibus siue buccinis euenit: nam cerycibus quoq; fauificare in more est. uerum ex uerbis tum Aristotelis paulo supra & modo dictis, tum etiam Plinii supra & infra relatis, coniectare licet, Pliniū cerycem modo muricē ex eo quod uertigo cōchæ in acutum maxime tēdat: (murex enim

G 3 pro

pro acuto quandoq; capitur) modo buccinum, quia sit alteri turbinato generi buccino dicto similis, cōuertisse: quē Theodorus uocis significationem imitatus, buccinū semper interpretatus est. Ceryx enim idem quod præco significat. uerum quæ aporredes uocantur murices cōuertit, ut muricis nomē generalius esse quā buccini cōiectare liceat. Ceryx igitur qui secundum Plinium latine murex & buccinum uocatur, concha est è turbinato genere, purpuris magnitudine inferior, similis buccino illi turbinatorum generi, quo sonus editur, oris tantum rotunditate in margine incisa differens, promuscidem modo muscarum habens. firmam & torosam, quæ linguæ effigiem præ se fert: cuius flore illo purpureo antiqui uestes inficiebant, quæ muriceæ & conchyliatæ dicebātur. Murex interdum accipitur pro purpura & eius colore, interdū pro acumine & asperitate saxi. Virg. v. Aencid. Et acuto murice remi Obnixi crepuere. Idem Buc.

Ipse sed in pratis aries iam suaue rubenti Murice. Et iij. Aen. Tyrioq; ardebat murice lena. Sed purpuræ florem illum tingendis expetitur uestibus in medijs habent faucibus. liquoris hic est minimi in cādida uena, unde pretiosus ille bibitur nigrantis rosæ colore subluccens. reliquum corpus sterile.) Aristoteles quinto de historia libro: purpuræ, inquit, florem suum inter papauer dictum & collū continent

tinent, textu spissiore aspectu, ueluti membranæ candicantis, quam detrahunt. tingit hæc pressa, & inficit manum: pertinet eadē suo situ perinde ut uena, idēq; flos celebrer putatur. reliquum contextus quasi alumen est. Cum fauificant purpuræ, tunc deterrimū habent florem, quem liquorem siue succum & florem & rorem, & sarranum, & tyrium, & saniem, & pelagium Latinis uocatum reperio, præsertimq; ostrum à Vitruuio libro octauo. Viuas capere cōtendunt, quia cum uita sua succum illum euomunt.) Eradendum est sua, nam uetus lectio cum uita succum, non cum uita sua succum legit. Sic etiam Aristoteles quinto de historia: Dant operam ut uiuæ frangātur. nam si prius quàm fregeris, expirarint, florem omnē cū uita euomunt: quapropter solent eas asseruare in nassis, dum ipsi se colligant atq; requiescant. Veteres nassam esse adiunctam demittere non solebant. itaq; sæpe accidebat ut purpura iam extracta decideret. At homines nostræ ætatis adiungunt nassas, ne si decidat absoluat: quod tūc potissimū euenit, cū plena est. nā si inanis sit, difficile se euellere potest. hæc propria eueniunt purpuris. Et maioribus quidem purpuris detracta concha auferunt, minores trapetis frangunt.) Aristoteles eodem loco: Paruas, inquit, purpuras tundunt cum testis. nō enim detrahēre facile est. maiorem florem testa ablata detrahūt, quam obrē euenit, ut colum.

lum à papauere separetur. flos enim positus inter hæc est, supra eam partem quam uentrem appellât. Itaq; detracto flore diuidantur partes istæ necesse est. Ita demum rorem excipientes tyrii.) Tyrii à Tyro Phœnices insula, ubi purpuræ nobilissimæ producuntur. Tyria enim purpura omnium optima Straboni, Plinio, cæteris perhibetur. Præcipuus hic Asia.) Hic purpurarum flos nullibi in tota Asia, quàm qui in Tyro insula pretiosior reperitur. Nam flos purpuræ tyriæ cæteris purpurarum floribus gratior est. hinc uestes purpureæ, tyriæ atq; sarranæ dictæ sunt. In Meninge Africa.) Meninx insula Africae est, non longe à siribus distans, quam Lotophagorum terram putant: cuius Homerus meminit, ubi fuit Vlixis ara, quæ opidum habet eodem nomine. Plinius, Strabo, Ptolemæus. Et Getulo littore oceani.) De purpura getulica Plinius libro sexto & tricesimo quinto, ubi de atramentis loquitur, ait: Puteolanum potius laudatur quàm tyrium, aut getulicum, aut laconicum: unde pretiosæ purpuræ capiuntur. Hinc fasces securesq; Romani uiam faciunt.) Fasces & secures capiuntur hic pro magistratibus & honoribus qui à populo præstabantur. Nam cum lictores fascibus uirgarum & securibus alligatis ad terrorem, Consules & alios magistratus præire soliti essent, factum est, ut fasces & secures, pro magistratibus & honoribus usurpemus. Virgilius.

Non

Non illum populi fasces, non purpura regum
Flexit. Erant autem lictores, qui carnificis offi-
cio fungebantur, ministri Consulum Proconsulum &
similium. sed cōsulis duodecim erant, aliorum seni tan-
tum, portantes uirgarum fasces securibus alligatos:
magistratusq; præibant, ac quoties iussi erant, fasces
soluentes primo uirgis cædebant reum, mox securi fe-
ribant. Liuius: Missi q; lictores ad sumendum suppli-
cium, nudatos uirgis cædunt, securi q; feriunt. hos pri-
mus instituit Romulus: dicti à ligando lictores, quod
uirgarum fasces ligatos gerebant. Idem q; pro ma-
iestate in pueritia est.) Vetus lectio, idem q; pro ma-
iestate pueritiæ est.) Lingua purpuræ longitudine
digitali, qua pascitur perforando reliqua conchylia,
tanta duritia aculeo est.) Aristoteles quinto de histo-
ria: Longior digito lingua hæc purpuris est, qua pasci-
tur, & tum conchulas, tum etiam sui generis testam
perforare potest. & secundo de partibus animalium,
ubi loquitur de lingua, inquit, purpuris enim tantam
obtinēt uim hoc membrum, ut testas conchyliorum
transigere ualeat, uelut turbinum quorum esca capi-
untur. Aqua dulci enecantur, & sicubi flumini im-
merguntur, alioqui captæ diebus quinquagenis ui-
unt salua sua.) Aristoteles octauo de historia: Testa-
ceo, inquit, generi anni pluuij profunt, præterquam
purpuris, cuius rei indicium est, quod si amnis in mare
H. fluentis

fluentis aquam gustauerint, moriuntur eodem die. uiuit purpura extra mare, quæ capta est, dies circiter quinquaginta. Alit altera alterâ eo quod sua testa generatum ueluti algam muscûm ue gerit. quæ autē pro cibo ijs afferunt, ponderis causa hæc adhiberi aiunt, ut in libra sint grauiores. Conchæ omnes celerime crescunt, præcipue purpuræ, anno magnitudinem implent.) Aristoteles quinto de historia: Omnia id genus celeri incremento augentur, sed præcipue purpuræ atq; pectines, quippe quæ anno perfici possint. Vt tanquam in uictu frugum nascitur ratio.) Legendū noscitur, non nascitur, ex uetustis codicibus.

Concharum ad purpuras & conchylia eadem quidem est materia.) Purpura & cōchylum hoc loco sumitur ut diximus pro colore. Duo sunt genera, buccinum minor concha ad similitudinem eius buccini, quo sonus æditur, unde & causa nomini, rotunditate oris in margine incisa.) Ecce buccinum pro ceryce seu murice dictum à Plinio. cum enim ex ipso Plinio duo sint genera turbinatorum continentium florem illum tingendis uestibus expetitur, alterum scilicet buccinum alterū purpura, quæ alio nomine ex ipso Plinio pelagia nuncupatur, necesse est buccinum esse, qui ceryx, murex, & conchylū appellatur. erit igitur buccini eadē quæ cerycis siue muricis descriptio. Est enim turbinati generis concha, sine aculeis, similis buccino illi concharum

concharum generi, quo sonus editur: differt tamen ro-
tunditate oris in margine incisa. Nam buccino, qui so-
num edit, non est incisa. Alterum purpura uocatur
caliculatim procurrēte rostro, & caliculi latere intror-
sus tubulato, qua proferatur lingua. præterea clauatū
est ad turbinem usque aculeis in orbem septenis ferè,
qui non sunt buccino: sed utrisq; orbis totidē, quot
habēt annos.) Liberatus nunc Theodorus à falsa ca-
lūnia Marcelli, qui in suo Dioscoride ubi de purpuris
loquitur, eum reprehendit, quod ubi in Aristotele, an-
nos circiter sex purpuræ uiuunt & singulis annis incre-
mentum eorum patet, per orbis, quibus totidē quot
annos habent, conuerterat, non orbis sed uolutas in-
terpretari debuerat: non animaduertens homo nimis
sciolus uideri cupiens, quod ita Plinius etiā hoc loco
Aristotelem conuerterat. quare Theodorus Plinium
Aristotelis meliorem quā Marcellum interpretem
imitatus, orbis rectius quā uolutas cōuertit. Nam
uolutæ appellantur, quod circuli siue orbis illi interio-
res uolutim complacentur, & ab exterioribus fasciolæ
modo inuoluantur & obtegantur. prima nanq; uolu-
ta siue plicatura integitur à secunda & secūda à tertiā,
& sic usq; ad ultimam: quemadmodum in uoluta capi-
tuli à Vitruuio demonstrata cōstat. At qui in purpu-
ris orbis uocātur omnes detecti sunt, clauiculatim in-
fastigiatam longitudinem exeuntes, nullo orbe ab al-

H 2 tero

tero uolutim intecto. sed ut ad rem redeā, ego potius cuniculatim, & cuniculi una cum Hermolao legerem, tum ex Plinio ipso superius, ubi de concharum generibus loquitur, in quibus magna ludētis naturæ uarietas, dicēte cuniculatim, pectinatim, imbricatim undatatum ex Aristotele quinto de historia, ut Theodorus uertit. Tempus inquit uiuendi & purpuris, & buccinis longum: annos enim circiter sex purpuræ uiuūt, & singulis annis incrementū eorum patet per orbis, quibus totidem quot annos habent, testa intorta cuniculatim in crepidinem desinit. & quarto de partibus animalium: Genus inquit testatum omnino partim crustatis, partim mollibus simile est: quæ enim foris terrenam portionem, intus carneā habent, crustatis assimulantur: quæ autem forma eiusmodi corporis constat, cū mollibus cōuenit omne quodā modo, sed præcipue quæ ex turbinatis cuniculo in anfractum contorquentur. Est ubi etiam clauiculatim, ut quarto de historia duobus in locis, interpretetur. primo facie dixit clauiculæ buccinorum. secundo, mouentur item eadem omnia turbinata parte dextra, non ad uertiginem siue clauiculam, sed in aduersum. & quarto de partibus animalium: Continēt quod papauer uocatur turbinata omnia sua clauicula. sic etiam Hermolao in Dioscoride libro secundo, ubi ait: cionia uocantur partes in buccino atque purpura mediæ, secundum
quas

quas filicei operimenti clauicula est. Carterum exemplaria antiqua caniculatim & caniculi legunt. facilis corruptio quinta uocali in primam mutata. Buccinum non nisi petris adhæret, circaque scopulos legitur. Quod hic de buccino dicitur, Aristoteles de aporrede quarto de historia dicere uidetur, quam Theodorus muricem conuertit. Verba Aristotelis hæc sunt: Natices saxi adhærescunt more patellarum & aporredum siue muricum.

EX CAPITE XXXVII.

PURPURAE nomine alio pelagiæ uocantur.) Aristoteles quinto de historia uidetur potius dicere pelagiam esse purpuræ speciem, quam purpuram alio nomine uocari pelagiam, ut mox uerba in testimonium adducemus. Earum genera plura, pabulo & solo discreta &c.) Aristotelis uerba hæc sunt: Genera purpurarum plura, & nonnullæ magnitudine augentur insigni, ut quæ ad Sigeum & Lectum Idæ promontoria gignuntur. aliæ paruæ, ut quas euripus fert & Caria. pelagiæ magnæ scabræque sunt, quarum flos magna ex parte niger, sed nonnullis rubidus pusillus. nonnullas ex magnis uel ad pretium minæ euadere nouimus. paruæ ad litora & oras reperiuntur flore rubeo. partes item aquiloniæ nigras, austrinæ rubras magna ex parte ferunt. Ex quibus uerbis, uidelicet pelagiæ magnæ scabræque sunt, apparet

H 3 quod

quod si uerū esset quod ait Plinius, purpuras scilicet alio nomine pelagias nominari, sequeretur quod eae quae paruae sunt, non appellarentur purpuræ, cum eae quidem tantum quae magnae sunt pelagiæ nuncupentur ex Aristotele. Deinde Plinius purpurarum generum nomina exprimit, scilicet lutense, algense, teniense, calculosum, & dialutense.

EX CAPITE XXXVIII.



CAPI eas post canis ortum, aut ante uernum tempus utilissimum, quoniam cum fecit fluxos habent succos.) Aristoteles quinto de historia sic: Capiuntur purpuræ tempore uerno, cum fauos extruunt. Caniculæ tempore nullæ ferè capiuntur. & paulo post inquit: Cum fauificant purpuræ, tunc deterrimum habent florem. Ac modico uapore torrerit.) Vapor hic sumitur pro calore. Plinius hoc libro: Capiuntur testudines multis quidem modis, sed maxime euectæ in summa pelagi, aut meridiano tepore blandito, emittente toto dorso per tranquilla fluitantes: quæ uoluptas libere spirandi in tantum fallit oblitæ sui, ut solis uapore siccat cortice non queant mergi. item in libro secundo: Molliri eis creditur solis uapor, geminatus ardore sideris. & quintodecimo uolumine: Gleucino mustum incoquitur uapore lento. Et ideo longinquæ fornacis cuniculo.) Cuniculus pro uaporario fornacis

nacis hoc loco sumitur. Decimo fermè die liquatis cortina.) Cortina multa significat, sed hic accipitur pro uase æreo, quod uulgo caldariū appellant, in quo uellera tingi solent. Plinius libro decimosexto, ubi de pice loquitur: Hæc rursus in cortinas æreas coniecta aceto spissatur. & libro tricesimoquarto: ex ere factita uere & cortinas tripodū nomine delphicas, quoniam donis maxime Apollinis Delphici dicabātur. & libro tricesimoquinto: Fit etiā atramentum apud insectores ex flore nigro, qui adhærescit æreis cortinis. & paulo post. alterum genus eius est, in purpurarijs officinis innatans cortinis, & est purpurę spuma. Vellus elutriatum mergitur in experimentum.) Ipse potius legem uellus elutatum, hoc est luto & sordibus depurgatum, uel quod prius aquam foris trāsmiserit. nam elutriatum dicitur ab elutriare, hoc est, de uase in uas transferre, quod latine quamquā rarius dicimus trāsuasare. Quoniam fucum remittit.) Fucum id est colorē. sed & fucus animal insecti generis est, quod inter apes degit, sine aculeo, apī simile, sed nigrius. Amethysti color.) Nomen accepit à colore gemmæ quæ dicitur Amethystus. At tyrius pelagio primum fatiatur immatura uiridiq; cortina.) Quid uelit modo Plinius significare per cortinam, haud satis intelligo: uerum si diuinare fas est, quoniam dixit immatura uiridiq;, plantam aut certè fructū intellexisse arbitror.

Plinius.

Plinius enim libro uigesimo secundo inquit transalpi-
na Gallia herbis tyrium atq; conchylum tingit, om-
nesq; alios colores. nec quærit in profundis murices.
quid igitur si legeretur immaturo uiridiq; cotino. Est
enim cotinus ex ipso Plinio lib. decimosexto in Apen-
nino frutex ad liniamenta modo conchylij colore in-
signis, quem nō oleastrum, sed oleastellum, & oleam
cilibricam à Columella nominari putant, cuius & Di-
oscorides in Chamelæa meminit. oleastrum uero, &
si cotinon Græci uocāt, Photion quandoq; dici Phau-
liam existimat. certè phaulia oliuæ genus est, Colu-
mellæ, Plinio, Græcis omnibus. Est & gramen herba
quod chortinon appellant, ex eodem Plinio decimo-
quinto uolumine. cytino quoq; hoc est flore satiuæ
punicæ legi posse monuissē, nī Plinius ipse cæteris
autoribus aduersari uideretur. nam flores in cytino
erumpentes tingendis uestibus balauſtia appellauit,
& pomum ipsum immaturum & primum partum
eius cytinon, cum Dioscorides, Galenus, & Paulus cy-
tinon in satiuæ, & balauſtium in syluestri punica flo-
rem appellauerint.

EX CAPITE XXXIX.



ED Romulo in trabea.) Trabea uestis erat
regia, auro & purpura intexta, qua soli re-
ges & augures utebantur. Virgilius.

Ipse quirinali lituo paruaq; sedebat

Succinctus

Succinctus trabea, leuaq; ancile gerebat.

Nam toga prætexta.) Prætexta genus togæ erat, cui purpura prætexebatur, quæ à uirili distinguebatur: quoniam prætexta duntaxat adulescētes utebantur, ferè usq; ad sextum decimum annum, deinde uirilem togam sumebant. Seneca: Quantum credis me accepisse gaudiū, cum deposita prætexta sumpsisti uirilem togam. Et Cicero: Ego autem à patre ita eram deductus ad Scæuolam sumpta uirili toga, ut quoad possem & liceret, à senis latere nunquam discederem.

Et latiore clauo.) Clauus uestimenti genus erat uelut quibusdam clauis aureis distinctum, ut hinc fortè uestis quædam nunc de brocato auro dicta sit: quod & à plumarum similitudine plumatile uocabatur, & à uerrucis clauo similibus uerrucata uestis, uerum si latius erat, latus clauus dicebatur. hoc soli senatores ac patricij induebantur. aliquando etiam sacerdotibus ac pontificibus dabatur. Silius.

Sacrificam lato uestem distinguere clauo.

Hinc lati clauī dicebantur patricij. Sunt & clauatæ uestes, quæ si non ex auro, ex cocco tamen aut alijs coloribus clauos & uerrucas habeant. Lāpridius in Alexandro: Conuiuium neq; opimū neq; nimis parcum sed nitoris summi fuit, ita tamen ut pura mantilia mitterentur, sepius cocco clauata, aurata uero nunquam.

Violacea purpura uigebat.) scilicet ianthina. Nam

I purpura

purpura in uiolæ colorem tendens uiolacea, hoc est ianthina dicitur à uiola illa syluestri & humili quæ nunc uiola clauda uocitatur, in opacis & macris locis uerno tempore sponte proueniente, folio rotundo hederæ terrestri atq; assaro simillimo, cauliculo statim ab radice exeunte: & in eo flosculus odoris præcipui colore purpureo, quem uiolaceum appellant: semine minuto in uasculo rotundo: quæ græco nomine à cæteris discernitur appellata ion, ut ab hoc ianthina uestis, & ianthinus color, id est, ut nunc etiam uiolaceus appellatur. Cum enim Ion Græci dicunt, uiolam purpuream intelligunt, de qua Plinius, & Dioscorides. huius nostra genera uidimus, unum flore purpureo sicuti modo descripsimus. alterum flore candido: tertium flore coloris item eiusmodi, ut primum genus, uerum pleniore, & multifolio, ob id Dasypodion Græci uocant. nascitur Constantinopoli, quod Venetias inde tulimus. Sunt & alia uiolarum genera, ut leucoion, quod & si uiolam albam ipso nomine significat, tamen & pro lutea & purpurea capit, ex Plinio & Dioscoride. Hinc apud Columellam:

Candida leucoia, & flauentia lumina caltæ, ad differentiam cæterarum, uidelicet purpurearum & lutearum, uel nigri leucoij. Hippocrates enim nigra inquit leucoia quarantur. Dioscorides uero ijs quoque ceruleam addidit, quamquam nonnulli uerbum superpositum

posititium opinatur ex uetustis codicibus, & sanè Plinius libro uicesimo primo ubi de uiolis satius loquitur, scilicet purpurea, lutea, & alba quæ græce leucoia dicuntur, nullam de cerulea mentionem fecit. Itē Paulus Aegineta, Ioton inquit oleum hoc est uiolaceum, modo ex purpureis, modo ex candidis, modo ex luteis confici solere uiolis. Theophrastus autem non luteam, non purpuream, nec ceruleam, sed leucoion tantum, hoc est uiolam albam, quam in cæteros colores uariari sexto de historia testatur. ita namq; eam descripsit, sicuti ex plerisque locis excerptimus. uiola alba florum prima se ostendit, emicat ubi cælum clementius statim, etiam non hyeme exacta: ubi uero immitius, postea, celeriter euanescit, amara maleq; olida in uetustate redditur, nec sicuti rosa suum odorem etiā sicca conseruat, nec locis admodum sitientibus atq; tenuibus odorata consistit, nec ubi cælum uehementer feruidum est: quia extra modum siccatur. in caule foliata, radice ferè ad similitudinem bulbi orbiculata. Ego quoq; in opinionem eorū descendissem, qui leucoia à Theophrasto, Plinio & Dioscoride tradita uiolas esse credunt, quas nunc uiolas albas, purpureas & luteas appellamus, radicem longam, ramosam, lignosamq; habentes, ni Theophrasti uerba prorsus aduersari uiderentur, quòd leucoia radicem habere orbiculatam tradiderit. ait enim septimo de historia planta-

I 2 rum

rum:plura autem genera esse bulborum nimirū constat.differūt nāq; inter sese magnitudine, colore, figura,sapore,quippe cum adeo dulces quibusdam in locis exeant, ut uel crudi mandi facillime possint, ut in Cherroneso Taurica. sed maxima peculiarisq; præcipue differentia lanigerarum herbarum adnotatur. Est enim genus quoddam eiusmodi littoribus nascens, lanamq; sub primis tunicis habens, ut inter internum quod manditur, & externum media ista conculcetur.texunt ex ea & togæ & alia uestimēta,qua de causa lanatum id constare putaueris,non modo illius indici crinitū. quin & bulbosa plura, nec ijs pauciora notare licet,exempli gratia,leucoion,bulbinā,opitio/nem,cyicē & sisyrinchiū quodā modo, quæ quidem redigi ad bulborum genus desiderāt, quod radice orbiculentur.nam colore quidem penitus discrepāt. candent enim,nec squamis cōstant.Peculiare sisyrinchio datum est,ut una radix primo augeatur hyeme,tum incunte uere quod in imo excreuerit contrahatur,supernumq; crescat quod manditur. atq; hæc differentias sortiri eiusmodi constat. hæc ille. unde est ut mihi facile persuadeam,quas nunc uiolas uocamus non esse leucoia,quæ ab antiquis scriptoribus tradita sunt, sed eas potius esse contenderem, quas Latini uiolas simpliciter appellāt, à Theophrasto ia & ionias inter satiuas & suffrutices appellatas, quæ quidem uerius uiolæ

uiolæ matronales, quam leucoia à Theodoro inter-
pretarentur, quod eas matronæ colere soleant: licet in
Dioscoride, ubi de leucoio pertractat, uerba scilicet:
Alij uiolam matronalē, sint addititē posita. nō enim
hæc in uetustis codicibus legūtur. Argumento (ut ad
rē redeā) quod hę uiolę nō plantis ut olus, cuiusmodi
ex Plinio leucoia seruntur, uerū semine proueniūt, ex
Theophrasto sexto de historia plantarū, ubi de plan-
tis bulbosis loquit̃. sic enim de uiola simpliciter dicta
meminit: Radix croci multa carnosā in totūq; uiuax,
gaudet calcari, & melius ita euadit radice attrita pede
inferius, ideo iuxta semitas fontesq; pulcherrimum
exit. satus radice fieri assolet. Hæc in hūc modum pro-
ueniunt. Reliqui autem omnes prædicti flores semine
exeunt, ut uiola, Iouis flos, phyum, flammula, he-
merocalles. nam & ipsa, & eorum radices ligno nimis
constant. quod sanè uerissimum est: huiusmodi
namq; uiolarum genus, & caule, & radice lignosa con-
stat, semineq; prouenit. ubi notandum, Theophra-
stum hemerocallem inter plantas lignosam radicem
habentes enumerasse, cuius radicē Plinius & Diosco-
rides bulbosam fecere. Quare Marcellus qui in Dios-
coride, ubi de leucoio pertractat, addidit, Alij simpli-
citer uiolam appellāt: confundit leucoion cuius radix
bulbosa est, cum uiola simpliciter dicta lignosam radi-
cem habente: quod cæteri interpretes ipso peritiores

I 3 non

non fecerūt. Nec uideo quamobrem leucoion Dioscoridis in cæruleam quoq; uariari non possit, cum leucoij genus late quondam patuerit. nam & nigra leucoia apud Hippocratem legimus, & nos quoq; flores ceruleos in ramulis foliosis & bulbosa radice prodeuntibus complures in oriente conspeximus. distat autem uiola nigra, quæ melanion græce dicitur, à uiola alba, tum aliorum quorundam, tum plantæ ratione ipsius, quod latifolia, humilifolia, carnifolia extet, ramulis careat foliaq; ab radice habeat perpetuo uiuentia, in flore alterum florem insidentem mediū gerens ut bini flores esse uideantur, assidue & per annum durans si cultus adhibeatur, radice ex Theophrasto capitata. Inquit enim sexto de causis plantarum: Viola nigra & crocū, neq; multū alimenti desiderāt, & satis ex sese habēt. sunt em̄ capitata. ubi per radicē capitatā intelligit, quod radicē ferē bulbosam, quæ in caput excreuerit ad similitudinem croci, allij, porri ue habeat. sic enim Theophrastus de allio septimo de historia tradit: radice allium seritur, & cepe, & bulbus & arrus, & in plenum quæ in capitatorum genere eiusmodi sint. & paulo infra: porrum inquit subtus suo latere promit, ueluti quoddā caput bulbaccū. Itēq; omnia ergo inquit capitata radice, uiuacia maiorem in modum sunt, sed præcipue scylla, utpote quæ suspensa uiuere possit, & quidem plurimū temporis. & sexto de causis

causis plantarum: Scylla, bulbus, deniq; omnia quæ
radice sunt capitata, contra partem superiorē tenuem
imbecillemq; radices amplas carnosasq; gerunt. cum
igitur melanion, hoc est uiola nigra, radicē uti proba
uimus habeat capitatam, non eadem erit cum uiola
purpurea, quā Dioscorides Ion porphyriū, ut dixi
mus appellauit, radice exigua & gracili: ex quo facile
coarguitur Marcellus Dioscoridis interpres. Nā ubi
Dioscorides Ion porphyriū recte scripserat, ipse ion
melan falsissime castigauit, deceptus uerborū descri
ptionis similitudine, quæ Plinius de uiola purpurea re
tulit, scilicet. ex ijs uero uiolis, quæ sponte opacis & ma
cris locis proueniunt, purpureæ latiore folio statim ab
radice carnofo exeunt, solæq; græco nomine à cate
ris discernuntur appellata Ia, ut ab hijs ianthina ue
stis: quæ ferè conuenit cum uiola nigra, præterquam
in radice. Itē quia in Theophrasto sexto de historia
legerat, Violam nigram differre ab alba, quod radice
multa cohæreat. ubi per radicem multā cohærentem
Theophrastus non radicem capillamentis numero
sam, ut Marcellus existimauit, sed multis bulbis, seu
capitibus croci modo coaceruatam intellexit, quod
idem etiā de croco mox subdidisse uidetur. Crocum
inquit natura herbaceum, modo prædictorum erum
pit, sed folio angusto, ferè nanq; in capillamenti mo
dum foliatur: sero floret, sero germinat, aut præmatu
re, utro

re, utro scilicet modo tempus acceperis. floret quippe uergiliarum occasu, paucisq; diebus, confestim uero cum folio florem quoq; expellit, quinimo prius, radix multa, carnosae, intotūq; uiuax. hæc ille. Cōstat igitur radicem habere nō exiguam, ut ion porphyryon, sed multam & capitatam, hoc est multis capitibus bulbaceis coaceruatam: nam si exiguam & gracilem, ut ion porphyryon haberet, Theophrastus nō dixisset, neq; multum alimenti desiderat, & satis ex sese habet. est enim capitata. nam de ijs quæ radice numerosa coherent, multo indigere alimento quinto de causis plantarum dixit. illud quoq; indicium affero, quod Dioscorides alibi etiam ion porphyryon, nō ion melan, hanc uiolam appellauerit. nam capite de moly, florem dixit habere uiolæ albæ, lactei coloris, sed minorem, & amplitudine potius uiolæ purpureæ, nō autem nigre, quod nec ipse immemor Marcellus mutauit. Plinius quoq; libro uigesimo primo, uno & eodē loco, ubi de uiola purpurea loquitur, mox sequitur de melanio tanquam diuerso genere à purpurea. inquit enim. florum prima uer initiantium uiola alba, tepidioribus ferè locis etiam hyeme emicat: postea quæ appellatur purpurea, proxime flammea, quæ & phlox uocatur, syluestris dūtaxat. Codiaminon bis anno uere & autumnō, æstates hyemesq; fugit. Seniores supradictis alio quanto Narcissus & lilium trās maria, & in Italia quidē ut

dem ut diximus post rosam. nam in Græcia tardius
etiānum anemone. Est autē hæc syluestriū bulborum
flos, aliāq; quā quæ dicitur in medicinis. Sequitur
œnanthe, melanion, ex syluestribus heliochrysos.
quæ omnia Plinius à Theophrasto libro sexto de hi-
storia mutuatur, ex quibus uerbis comprehenditur,
melanion sine dubio genus esse diuersum à uiola pur-
purea, quamquam & ipsum purpureum colorem ob-
tineat ex Virgilij quarto Georg. carmine.

Funduntur uiolæ sub lucet purpura nigræ.

Nā per ea quæ Plinius dixit, sequitur œnanthen, me-
lanion & heliochryson, florere post uiolam albā, pur-
puream, flammeam, codiaminon, narcissum, & lilium
transmaria. Item Theophrastus ibidem sexto de hi-
storia: Sequitur inquit, œnanthe & melanion, & è syl-
uestribus heliochrysos, ex quibus uerbis uidetur qua-
si œnanthe & melanion sint ex urbanis, non ex sylue-
stribus ut heliochrysos indicare. nec dici potest, quod
per purpuream uiolam Plinius intellexerit eam quæ
leucoion græcè dicitur, cum iam dixerit Florū prima-
uer initiantiū uiola alba, hoc est leucoion, quod in al-
bam, purpuream, luteam & ceruleam uti ostendimus
uariatur, hæc omnia simul complectens genera. item
si ion melan esset uiola purpurea, cū & melanion nun-
cupetur, mentitus utiq; fuisset Plinius, dicēs quod ui-
olæ purpureæ solæ græco nomine à cæteris discernun-

K tur

tur appellata ia. Non enim porphyron hæc nomine composito ut leucoion, xanthion, melanion, phlogion, sed ion tantū uocatur, ut post ion sequatur porphyron separatim, ut porphyron adiectiuū, quod si significat purpureum, discernatur ab io, quod nec assidue per annum durat, etiam si cultus adhibeatur, non enim æstate floret, nec in flore alterum florē insidentem gerit, & si Marcellus fingat, ut de melanio testatur Theophrastus: Nec uerisimile est, Dioscoridem uiolam eam purpuream nigram appellasse, cum non modo purpureæ uerum & candidæ uti retulimus, ex hoc genere conspiciantur. Videntur & aliæ eiusdem generis esse. sunt enim his haud certe dissimiles folio initio rotundo, serrato per ambitum, processu oblongiore, cauliculo geniculato, flore superiori parte purpureo, inferiori uero candido, in medio luteo, radijs quibusdā nigris distincto. Miror etiā Marcellū nō ad didisse, uti homo licentiosissime solitus est facere, Romani uiolam nigram, de qua Vergilius in Buccolicis:

Et nigræ uiolæ sunt, & uacinia nigra.

Sed prudētius utiq; fecisset, si Dioscoridis uerba non permutasset, & sententiam suam in commentarijs, ut Hermolaus fecit, alijs diiudicandam reliquisset. Rubra tarentina.) Vestis tarentina appellabatur quod ex nobilissimo uellere tarentino contexta esset. nam pecus & uellus tarentinum, ut libro octauo testatur

Plinius

Plinius, summam nobilitatē habebat, fortassis quod mollitia ceteris antecelleret. unde quidam tarentum appellatum putant, quod nuces, iuglandes & pineas, ut inquit Plinius, molles habeat, ac similiter oues, quæ ut autor est Macrobius, sunt tarentinæ, à Tarento, quod est Sabinorum lingua molle, ad quod alludens Horatius scripsit: Et molle Tarentum. Vellus autem tarentinum (ut autor est Plinius) fului coloris erat.

Dibapha tyria.) Dibapha tyria appellabatur uestis ut ait Plinius, quæ bis tincta purpura esset, ueluti magnifico impendio. Reprehensus est Lentulus Spinter ædilis curulis, quod primus hoc genere in prætexa usus fuisset. Triclinaria facit.) Triclinaria id est, quæ ad tricliniū pertinet, ut mappæ triclinares, & lecti triclinarij & huiusmodi. erat enim locus in quo discubebant & cœnabant, præcipue in conuiuium accepti, à tribus lectis quos sternebant contiguos. nā tris mensas in conuiuium apponere ueteres solebant, & iacendo cœnare. In conchylia ueste cætera eadē sine buccino.) Si uolumus exponere, uti certè aliqui exponūt, conchylia ueste, id est tincta murice, erit contradictio in uerbis Plinij. nam si uerum est, quod supra ex uerbis Aristotelis & Plinij inuicem collatis ostendimus, hoc est Plinium cerycem modo muricē, modo buccinum conuertisse, ac propterea buccinū esse, qui ceryx, murex & conchylum appelletur, cum duo præ-

K 2 fertim

tertium concharum dixerit esse genera, quæ tingendis uestibus usui essent, uidelicet buccinū minor concha, & purpura, quo pacto uerba hæc, scilicet conchyliata ueste exponi poterūt tincta murice, siue buccino, cum buccinum & murex uti retulimus eadem esse cōstet: necesse igitur erit uel negare coniecturam nostrā Aristotelis fundamentis superius roboratam: uel dicere, quod uerba conchyliata ueste hoc loco non significant tincta murice, sed ipso conchylio, ut conchylium sit concharum genus diuersum à murice siue buccino. Plinius tricesimosecundo uolumine inquit, muricū uel conchyliorū testæ cinis maculas in facie mulierum purgat cum melle illitus. ut sit sensus: cinis testæ earum concharum quæ murices uel earum quæ conchyliata appellātur, maculas in facie mulierum purgat. sicuti etiam inferius eodē tricesimosecundo libro muricem à purpura distinxit his uerbis: muricū, uel purpurarum cinis utroq; modo &c. Etiam si Plinius hoc libro nono uti retulimus, duo concharum genera tingendis uestibus usui esse dixerit. si quis tamen aptius exposuerit, cōtinuo parati erimus mutare sententiā.

EX CAPITE XL.



ARGENTVM auro confundere ut electra fiant.) Electrum capitur hoc loco, pro mixtura quadam auri & argenti. Plinius libro tricesimotertio ubi loquitur de ratione naturali inueniendi

niendi auri: Fit, inquit, & cura electrum argento addito, quod si quintam portionē excessit, incudibus non resistit. & electro autoritas Homero teste, qui Menelai regiam auro, electro, argento, ebore fulgere tradit. Mineruæ templū habet Lindos insulæ Rhodiorum, in quo Helena sacrauit calicem ex electro. Adhuc huius historia, mammae suæ mensura. Electri natura est, ad lucernarum lumina clarius argento splendere. Strabo libro de situ orbis tertio: Ex auro, inquit, excocto, & tenaci quadam creta repurgato, purgamentū electrum est. rursus hoc excoquitur cōmixture auri atque argenti habens: argentum quidem exurit, cæterū aurum ipsum remanet. & electrum est naturale metallum ex Plinio ipso præallegato loco ubi ait: omni auro inest argentum uario pondere, alibi dena, alibi nona, alibi octaua parte. In uno tantū Galliæ metallo quod uocant Albicrarense trigesima sexta portio inuenitur. ideo cæteris præest. Vbi cūq; quinta argenti portio est, electrum uocatur. Scrobes eæ reperiuntur in canaliensi. Est & tertium electrum, gummi, siue lachrymæ succi uel genus, ex arboribus pinei generis profluens, quod ex Plinio lib. trigesimo septimo, in insulis septentrionalis oceani gignitur, & à Germanis appellatur Glessum. itaque & à nostris unam insularū ob id Glessariam appellatam, Germanico Cæsare ibi classibus rem gerente, Austruiam à barbaris dictam. nascitur

K 3 autem

autem defluente medulla pinei generis arboribus, ut
guinni in cerasis, resina in pineis. erumpit humoris a
bundantia, densatur rigore uel tepore autumnali. cum
intumescens æstus rapuit, ex insulis certe in litora ex
pellitur, ita uolubile, ut pendere uideatur, atq; cōside
re in uado, quod arboris succum esse prisci nostri cre
didere, ob id succinum appel. antes. Pineæ autem ar
boris esse indicio est pineus in attritu odor, & quod
accensum tedæ modo ac nidore flagret. Nasci & in
India certū est. Archelaus qui regnauit in Cappado
cia, illinc cortice inhærēte tradit aduehi rude, poliriq;
adipe suis lactentis incoctum. Liquidum primo de
stillare argumento sunt quædam intus translucētia,
ut formicæ aut culices lacertæq;, quas adhæsisse mu
steo non est dubium, & inclusas indurescenti. genera
eius plura. cādida odoris præstantissimi. sed nec his
nec cereis pretiū. fuluis maior autoritas, ex ijs etiam
num amplior translucētib; præterquā si nimio ar
dore flagrent: imaginemq; igneam inesse, nō ignem
placet. Summa laus falernis, a uini colore dictis, mol
li fulgore perspicuis. Sunt & in quibus decocti mellis
lenitas placeat. Verū hoc quoq; notum fieri oportet,
quocūq; modo tingui libeat, hædorū seuo & anchu
se radice, quippe etiā conchylio inficiuntur. cæterum
attritu digitorum attrahunt in se paleas & folia arida
ut magnes lapis ferrum. Ramenta quoq; succini oleo
addito

addito flagrât dilucidius, diutiusq; quàm lini medul-
la. Dioscorides quoq; tradit, quod certè Plinius fal-
sum existimat: iuxta Eridanum amnem è populis de-
stillare lachrymam narrari, quæ densando in spissitu-
dinem coeat, & uocetur electrum, ab aliquibus uero
chrysophorum, ex attritu odoratum, colore auroso,
qui & alibi pterygophoron appellauit quod stramen-
ta, floccos atq; fimbrias in se traheret. Callistratus
certè nouam huic differentiã attulit, appellando chry-
selectrum, quasi coloris aurei, & matutino gratissimi
aspectus, rapacissimum ignium & si iuxta fuerint ce-
lerime ardescens. tale electrum, nunc ambram uoci-
tamus, diuersum tamen ab eo quod ambram siue am-
bar caninum cognominant, Aetius ambar, quod Her-
molaus barbarus succinum orientale primus nomina-
uit incompertum ueteribus, ut ipse existimat, multis
locis scaturiens bituminis & sulphuris modo. Discrimen
eius triplex, Ruffum, & pingue præferūt, selachy-
ticum à municipio quodam pridie uocatum, ubi nasci-
tur. Subalbidū ex Arabia felici minus probatur è ma-
ritimo quodam oppido cui Sechra nomen est. deter-
ritum nigrescit, quod pisces deuorauere. Addere
his æra, ut corinthia. Plinius libro tricesimo septimo,
ubi de electro loquitur: Taxatio inquit in delitijs tan-
ta, ut hominis quamuis parua effigies uiuorum homi-
num uigentiumq; precia superet, prorsus ut castiga-
tio una

tio una non sit satis. In Corinthijs æs placet auro argentoq; mixtum, in cælatis ars & ingenia &c. Inquit ergo quod sicut argentum auro confundebant ut electra fierent, ita argento & auro addebant græ, ut corinthia uasa fierent. nam æs corinthium maxime laudatur, cuius genera tria esse tradidit idem autor trigesimo quarto uolumine: Candidum argento nitore quam proxime accedens, in quo illa mixtura præualuit: alterum in quo auri fulua natura: tertium in quo æqualis omnium temperies fuit. uasa igitur ex ære corinthio auro argentoq; permixto Corinthia appellabatur. unde factum est ut omnia uasa ex ære elegantia, corinthia sint appellata, propter quæ apud ueteres tanto in pretio fuerunt æris metalla, ut argenti quoq; atq; auri pretium transcederint. Quippe lucernæ, candelabra, salina, trullæq; ex ære fiebant. Quin etiam statuæ, columnæ, limina, & ualuæ in templis, ut etiam in æde diui Marci nunc habemus. Scribit etiam Plinius ipse, Sp. Caruilium olim Camillo pro crimine obieciſſe, quod ostia ærata haberet in domo. & Romæ porticum duplicem à Cn. Octauio qui de Perſeo rege triumphauit, ad circum flaminium factam appellatam fuiſſe corinthiam, à capitulis æreis columnarum. In tantumq; proceſſit æris corinthij autoritas, ut Verrem quem Cicerò damnauerat, non alia de cauſa proſcriptum ab Antonio fuiſſe tradatur, q̃ quod Corinthijs ſe ei ceſſurum negauiſſet.

Ex capite

EX CAPITE XLI.



NON est satis abstulisse nomen gemmæ amethystum, rursus absolutus inebriatur Tyrio.) Color purpuræ tendens ad uiolam Amethystus appellatur, qui absolutus cum rursus inebrietur tyrio, tunc Tyriamethystus dicitur, simulque luxuria duplex: qui quidē color ab Anethysto gemma nomen assumpsit, cuius fulgor ille emicans uiolaceus est ad similitudinem eius uiolæ quam purpuream siue ianthinam appellauimus. Plinius libro uigesimo primo: Luxuria uestibus quoque prouocauit eos flores, qui colore cōmendantur. Hos animaduerto tres esse principales, unum in cocco, qui in rosis micat: gratius nihil traditur aspectu, & in purpuras tyrias dibaphasque ac laconicas. Alium in amethysto, qui in uiola, & ipse in purpureum quemque ianthinum appellauimus. Amethystus aut, qui & Amethystus dicitur ex Theophrasto, gemma est, cuius genera plura traduntur à Plinio lib. tricesimo septimo: inquit enim: principatum Amethysti indicæ tenent. sed in Arabiæ quoque parte quæ finitima Syriæ Petrea uocatur, & in Armenia minore, & in Aegypto, & in Galatia reperiuntur. sordidissimæ autem atque uilissimæ in Tharso & Cypro. causam nominis afferunt, quod usque ad uini colorem accedens priusquam eum degustet, in uiolam desinit: fulgorque quidam in illa

L purpuræ

purpuræ non ex toto igneus, sed in uini colorem deficiens. Perlucent autem omnes uiolaceo colore, sculpturis faciles. Indicæ absolutum purpuræ colorem habent: ad hancque tingentium officinæ dirigunt uota, fundit autem eum aspectu leniter blandum, neque in oculos, ut carbunculi, uibrat. Alterum earum genus descendit ad hyacinthos, hunc colorem Indi Sacon uocant, talem gemmam Sacodion. Dilutior uero ex eodem sapinos uocatur, eadem & paranites in cotermino gentis Arabiæ. quartum genus colorem uini habet: quintum ad uiciniam crystalli descendit albicante purpuræ deiectu, hoc & minime probatur: quando præcellens debet esse in suspectu uelut ex carbunculo refulgens quidam in purpura leuiter roseus nitor. Tales aliqui malunt pæderotas, hoc est puerorum amores uocari. alij anterotas, id est mutuos amores: multi Veneris gemmam: quod maxime uidetur decere, & specie, & colore extremo gemmæ. Magorum uanitas resistere ebrietati eas promittit, & inde appellatas. Multum ab ea distat hyacinthos, tamen è uicino descendens. Differentia hæc, quod ille emicans in amethysto fulgor uiolaceus, dilutus est in hyacintho, primo quoque aspectu gratus, euanescit antequam fatiet: adeoque non implet oculos, ut penè non attingat, marcescens celerius nominis sui flore. Hyacinthum autem florem, qualè Dioscorides describit, in hortis nostris habemus.

habemus, quem ex Thracia Venetias tulimus. folia
habent bulbi protinus à radice, caulem dodrantalem,
leuem, tenuioremq; digito minimo, coloris herbacei,
comam procumbentem incuruã, plenam florũ olen-
tiæ iucũdissimæ, coloris cerulei aliquantulum ad pur-
puram inclinantis, primo aspectu grati, deinde euane-
scentis antequã satiet, semine nigro coriandri magni-
tudine, radice bulbosa purpuranteq; floret initio ue-
ris cum uiola purpurea. Verum quia possit aliquis ca-
uillari, dicēs hunc quem descripsimus florem, nō esse
hyacinthum, cum Dioscorides hyacinthi florē non
colorem ceruleum sed purpureum habere descripse-
rit, qui nec de odore quicquam meminerit: dicimus
quod Dioscorides per purpureum uiolaceum intelle-
xit, quippe cum & uiolam illam, quam Ion porphy-
rion Græci uocant, cuius colorem uiolaceum siue ian-
thinum uocari diximus, unã cum Plinio coloris pur-
purei esse descripserit. nam & Plinius hyacinthi colo-
rem uiolaceum dilutum uocauit, his quæ supra retuli-
mus uerbis. Differt hyacinthus lapis ab Amethysto,
quod ille emicās in amethysto fulgor uiolaceus dilu-
tus est, in hyacintho primo quoq; aspectu gratus eua-
nescit antequam satiet: adeoq; non implet oculos, ut
penè non attingat, marcescēs celerius nominis sui flo-
re. Quid enim aliud est uiolaceus color dilutus, quàm
uiolaceus clarior & apertior, quem ceruleum appella-

L 2 mus

mus. unde Columella in horto suo dixit.

Necnon uel niueos uel ceruleos hyacinthos. Solinus etiam hyacinthum lapidem ceruleo nitore fulgere tradidit, ut qui colorem cœli dixerunt hyacinthinum de ceruleo uideantur accepisse. odorē autem inesse hyacintho & si Dioscorides non meminerit, elici tamen coniectura potest ex uerbis Plinij: qui uigefi moprimo uolumine inter odoratos flores sic ait cap. septimo: Troianis temporibus croco iam erat honos, & hos certe flores Homerus tres laudat: Loton, Crocon, Hyacinthum. Omnium autem odoramētorum atq; adeo herbarum differentia est in colore & odore & succo &c. ubi cum de his & alijs floribus odoratis finem tractandi imposuisset, inquit: & de odoratis floribus satis dictum. Hyacinthum comitatur fabula duplex, luctum præferens eius quem Apollo dilexerit, aut ex Aiæis cruore editi, ita discurrentibus uenis, ut græcarum litterarum figura legatur inscripta. Pausanias tamen florem, qui natus sit extincto Aiæce, apud Salamina credi refert editū primo, nec hyacinthum, sed literis Hyacintho similem uideri ex cādido rubentem, ac lilio minorem, quemadmodū Ouidius, itēq; Virgilius describere uidentur. Et Cosmosandalon dici florem apud Hermionenſes Træzenijs confines idem Pausanias testatur, quē ipse Hyacinthum uideatur interpretari, & flore coronatos festa, quę Chthonia uocant

nia uocant, agere. De cosmosandalis & Cratinus, & Clearchus. ut nō temere cōiectare liceat, hyacinthum florem ab historicis descriptum diuersum esse ab eo, de quo Poetæ fabulantur. Moueor uerbis Pausaniæ, dicentis florem qui natus sit ex Aiace extincto, non hyacinthum, sed literis hyacintho similem uideri. ut flos is ob hanc causam siue similitudinem litterarum, quam habet cum hyacintho flore historicorum, qui cæruleus est, hyacinthus & ipse appellatus sit, ut hyacinthi duo genera esse uideantur. nec uerisimile est, auctores uni tantum florum generi tot colorum uarietates ascripsisse, ut non parua etiam ob id inter auctores ipsos confusio esse uideatur. Ouidius decimo Metamorph. libro scribit hyacinthū forma liliū imitari, coloremq; purpureum continere, in quo funestæ literæ illæ inscriptæ sunt, his carminibus:

Talia dum uero memorantur Apollinis ore,
Ecce cruor qui fusus humi signauerat herbas,
Desinit esse cruor, tyrioq; nitentior ostro
Flos oritur, formamq; capit, quam lilia, si non
Purpureus color his, argenteus esset in illis.
Nō satis hoc Phœbo est (is enim fuit autor hono-
Ipse suos gemitus folijs inscribit, & αἰ αἰ ris)
Flos habet inscriptum, funestaq; litera ducta est.
Illud autem monuerim, quas in hyacintho literas ap-
pellant, ueras esse literas mihi nō esse credendum, sed

L 3 potius

potius notas quasdam nigras . Nam Plinius libro decimo octavo, ubi de leguminibus loquitur, literas lugubres in flore etiam fabæ ex sententia M. Varronis reperiri tradit, in quo quidem flore non literas ullas, sed nigras tantum notas inspicies. Virgilius quoque: Et suaue rubens hyacinthus, non cæruleum, ut alij auctores, dixit. Nam rubens & cæruleum colore inter se maxime discrepant. Non repeto descriptionem Pausaniæ auctoris grauißimi, cum nuper eam retulerim, cum itaque constet duplicem esse hyacinthum, alterum rubentem, cum literis illis scriptis, qui à poetis describitur: alterum uero cæruleum sine literis ab historicis descriptum: nam nihil Dioscorides in suo hyacintho de literis commemorat: haud temere in Virgilio ferrugineos hyacinthos, cum sint rubentes, non cæruleos, sed rubentes ad similitudinem ferruginis interpretaretur: præsertim cum hyacinthus Poetarum, non cæruleus, sed rubens sit, quemadmodum Virgilius & Pausanias descripsere. rubet enim color ferrugineus. Plinius item libro quinto decimo: Grandissimis, inquit, pineis nucleis, altissimeque à terra suspensis intus exiles nucleos lacunatis includitoris, uestitos alia ferruginis tunica. quæ sanè tunica non cærulei, sed ferruginei coloris esse perspicitur. Nonius uero qui non hyacinthum hunc, sed illum forte cæruleum tantum nouerat, ferrugineos hyacinthos cæruleos interpretatus est, Palladius uero

uero nescio quàm recte hyacinthum irim, siue gladio
lum à similitudine foliorũ uocari tradiderit, cū Dio-
scoridis hyacinthus folia habeat non iridis, neq; gla-
dioli, sed bulbacea, ac propemodum, ut planius dixe-
rim, liliacea, & uenosa, uerum strictiora oblōgioraq;,
quæ nullam cum iride atq; gladiolo similitudinem ha-
bent. folia nanq; iridis & gladioli potius harundina-
cea ex Theophrasto quàm bulbacea sunt, quæ nec
in radice conueniunt, cum sit radix hyacintho bulbo-
sa, iridi geniculata. Sed & hyacinthum uideo Roma-
nis Vacinium, Dioscoridis autoritate uocari. Quare
in Bucolico Maronis carmine:

Nonne fuit satius tristes Amaryllidis iras

Atq; superba pati fastidia? nonne Menalcam?

Quamuis ille niger, quamuis tu candidus esses?

O formose puer nimum ne crede colori,

Alba ligustra cadunt, uacinia nigra leguntur:

Hermolaus Barbarus per uacinia nigra hyacinthos
interpretatur. Plinius enim uacinia inquit aucupijs Ita-
liæ feruntur: Galliæ uero etiam purpurea tingēdis ser-
uorum uestibus. Item libro uigesimosecūdo, transal-
pina Gallia herbis tyrium, atq; conchylum tingit,
omnesq; alios colores. & libro uigesimoprimo hya-
cinthus inquit in Gallia eximie prouenit, quo ibi pro-
cocco hysginũ tingitur. Est autē hysginus color à quo
Græci uestes hysginobaphes appellant, hoc tinctas
colore:

colore. Nec obstat quod nigra dicat poeta, quando purpuream quoque uiolam est ubi autores nigram uocare soleant, præsertim poeta ipse quarto Georgicorum hoc carmine:

Funduntur uiolæ subluces purpura nigræ.
Sed error est. nā si Virgilij sensus sit, uti certe esse debet, ut alloquens dilectum puerum cohortetur eum ad amorem sui, monensque ne propter formam superbiat, cum nō omnia quæ candida, eadem dilecta, nec omnia quæ nigra & deformia, continuo aspernanda sunt: nam ligustra decidunt, nec leguntur, & uacinia quauis nigra & deformia, colliguntur: hyacinthū florem tanquā deformem ligustro minime cōparasset, cū sit pulcherrimus, immo & ipso ligustro pulchrior: cum præcipue uacinium aliud quàm hyacinthum significet, ut mox ex Plinij sententia docebimus. Item uacinia si hyacinthos significaret, ad quid rogo in aucupijs fererentur? Ad hæc addimus, quod in uetustis Dioscoridis exemplaribus Græcis uerba illa, Romani bacum seu uacum, alij uacinium, non habentur: sicut & in cæteris plantarum descriptionibus nullæ ferè aliæ nominum appellationes præter quàm græcæ insertæ sunt. Verum nomina illa omnia tanquam addititia in margine annotata esse perspiciuntur. sicuti & in Sampsucho legitur, Romani meiuranam uocant, quod nusquam legitur apud latinos. nam si Romani
meiuranam

meiuranam uocassent, Plinius utiq; qui latinum nomen sampsuchi mendicare uidetur, meiuranam à latinis appellari prodidisset: quemadmodum & in leucoio, uiolam matronalem, addititium & nouum uocabulum esse deprehēdimus, sicut & in pluribus alijs id factū uidetur: quod Dominicus Sennus Patauinus medicus insignis, & in hoc studiorum genere tempestate nostra facile princeps me monuit. Seruius uero per uacinia uiolas interpretari uidetur, quod neq; etiam probo. Nam si uacinia uiolæ sunt, uiolæ erunt utique nigre, quoniam uacinia appellauerit poeta nigra: quod tamen est falsum, cum Virgilius ipse uacinia nigra à uiolis nigris aperte distinxerit in Bucolicis hoc carmine:

Et nigre uiolæ sunt, & uacinia nigra.

Est autem uiola nigra, quæ Theophrasto & Plinio uti retulimus melanion dicta est. uiola uero purpurea est, quā Dioscorides Ion porphyriō appellauit. Léoniceus per uacinia non uiolas, nec hyacinthos, nec arbores ut aliqui arbitrantur, sed acinos, siue baccas ipsius ligustri, quæ nigre sunt, intelligere uoluit, quasi baccinia dixerit, quæ in Italia ut inquit Plinius aucupiorum gratia feruntur, & in Gallia purpurea ad tingendas seruorum uestes, ut nunc quoq; Italiæ aliquibus in locis ex ligustri acinis atramentum scriptorium siue colorem nigrum rustici ad tingendum conficiunt.

M nec obsta

nec obstare, quod Plinius dixerit purpurea, quando & ebuli acinos, qui nigri sunt, sanguineas baccas Virgilius in Bucolicis appellauerit hoc uersu:

Sanguineis ebuli baccis, minioque rubentem.

Vt sit sensus, quod Poeta alludens ligustro puerum admonet, ne suae pulchritudini atque colori quamuis candido nimium confideret, quia cum aetate candidum colorem amittet, fietque deformis, idque sibi cueniet quod ligustro accidit: eius namque flores qui sunt pulchri, candidi & odorati cito pereunt, quia parum durant, atque ex arbore ipsa nil nisi acini seu uacinia illa colliguntur, quae processu temporis nigrescunt, nec aspectu quidem adeo ut flores grata. quod simili modo sentire uisus est Virgilius, uel quicumque ille fuerit ubi de rosa loquitur:

Collige uirgo rosas, dum flos nouus, & noua pubes,

Et memor esto auum sic properare tuum.

His namque carminibus poeta uirgines hortatur ad uoluptatem percipiendam. ita enim pulchritudo & uirginum decus praeterit, & breue tempus sortitae sunt, sicut rosa quae mane aperta, & uiuacitatem ostendens, peracto die languida & fragilis, uero rubore deperdito apparet. Ouidius quoque de arte amandi.

Forma bonum fragile est, quantumque accedit ad annos

Fit minor, & spacio carpitur illa suo.

Nec semper uiolae, nec semper lilia florent,

Et riget

Et riget amissa spina relicta rosa.

Et tibi iam uenient cani formose capilli.

Iam uenient rugæ, quæ tibi corpus arent.

In quam quidem sententiâ ego quoque pedibus irem, quando constaret acinos illos ligustri purpureos esse: & colorem purpureum tingere, quemadmodum de uacinijs Vitruuius & Plinius testantur. Verum enim uero, si meam quoque his addere sententiâ licet, dicam quod si Virgilij & Plinij uerba diligentius perpende- ris ac examinaueris, uacinia nigra nihil aliud quàm a- cinos, siue mora agrestia illa nigra, quæ rubus sentis profert, significare facile iudicaueris. nã Græci in hodi- ernũ quoque diẽ mora illa agrestia non ab re uacina, & uacinia cognominant, dicta à $\beta\acute{\alpha}\tau\tau\upsilon$, hoc est rubo, cuius quidem genus quoddã esse constat $\beta\acute{\alpha}\tau\tau\upsilon$ $\kappa\upsilon\upsilon\delta\varsigma$ siue $\kappa\upsilon\upsilon\delta\varsigma$ $\beta\acute{\alpha}\tau\tau\upsilon$ appellatum, hoc est ut Theodor- us uertit in Theophrasto canirubus, uel à $\beta\acute{\alpha}\pi\tau\omega$, quod est tingo. nam mora illa agrestia colorem pur- pureum inficiunt, unde Plinius sextodecimo uolumi- ne cum de ligustro arbore peregrisset, Ligustra inquit ens tesserijs utilissima: memor Virgiliani carminis mox subdidit. Itẽ uacinia Italiæ in aucupijs sata: Gal- liae uero & purpurea tingendi causa ad seruorum ue- stes. ut per uacinia, non arbores, ut aliqui existimant, sed mora illa agrestia rubi sentis intelligas, ut sit sen- sus: quod sicuti ligustra tesserijs, ita & uacinia id est

M 2 mora

mora illa agrestia rubi, sunt aucupijs utilissima. In aucupijs em̄ huiusmodi rubi seruntur, ut senticeta & auaria fiant, quibus aues edendi causa mora illa agrestia facilius allectentur. Virgilius.

Sanguineis quoq; inculta rubent auaria baccis. Et in Gallia etiam mora illa purpurea utilissima sunt ad uestes seruorum causa tingendas. cuiusmodi & cotini siue oleastelli baccis uestes conchylj modo colore insigni inficiuntur, sicut & nunc ex ipsius rubi ebulliq; acinis ad coloranda uina succum exprimunt. Est autem rubus sentis inter aquaticas frutices ex Plinio decimosexto uolumine, quamuis arborē improprie appellauerit, quoniam & de ea, & de sambuco arbore simul locutus est dicens: inter aquaticas arbores sunt & rubi, atq; sambuci fungosi generis: ne si frutices dixisset, sambucum arborem exclusisset: quod similiter fecit libro decimo septimo, rubum inter arbores enumerans. est tamen ubi rubum fruticem esse dixerit, ut libro decimo sexto: Non decidunt autem, inquit, folia & in fruticum genere quibusdam, rubo, & calamo. Theophrastus quoq; de historia plantarum uolumine primo, rubum inter frutices enumerat, inquit: Arbor est, quod ab radice caudice simplici, ramosum, nodosum, surculosum, haud facile dissolubile assurgat, ceu olea, ficus, uitis. Frutex, quod ab radice caudice multiplici, ramosumq; se attollit, ut rubus, paliurus

lurus &c. Fert autem rubus folia quina aut trina numero in pediculo, herbe ferenti fraga similia, floribus roseis: in racemis fructus ueluti mora inter initia herbacea, mox purpurea, cum ematuruere nigra, auiusbus quam maxime grata, quæ uacinia (uti retulimus) appellatur. unde & Virgilius uacinia mollia, id est matura & asperitate carentia nuncupauit: quæ Plinius libro decimo sexto mora etiam appellauit: non quia sint uere mora, nam mora sunt ex moro arbore fructus, sed ob similitudinem quam habent cum moris, quem admodum & fructum pentaphylli, siue quinquefolij fragum uocauit, non quia pentaphyllum fraga gigneret, sed quoniam fructum ferret fragis similem, quem cum alio proprio nomine careret, ob similitudinem quam habet cum fragis, fragum uocauit. Et certe pentaphyllum fructum fert ex Dioscoride. inquit enim in præfatione primi libri. nam qui pullulanti herbæ duntaxat adstiterit, adultam cognoscere non potest: neque qui adultam tantum inspexerit, nuper erumpentem noscet. Quo fit, ut propter mutatam foliorum faciem, caulium proceritates, florum seminisque magnitudinem, nonnulli qui olim has ætatum uarietates non perspexerunt, magno in errore uersentur. Quæ causa etiam nonnullis scriptoribus imposuit, qui herbas quasdam, uerbi gratia gramen quinquefolium & tussilaginem, emittere florem fructum & caulem

M 3 negant

negant. ergo qui sapius ad uisendas herbas, & earum
loca se contulerit, earum cognitionem maxime conse-
quetur, ut Plinius à Leonici calumnia nunc libera-
tus appareat. nam libro etiā decimoquinto capite uir-
gesimoquarto fraga & unedones, ob similitudinem
fructuum congeneres appellauit. sic itaq; fructū pen-
taphylli, tanquam frago suo congeneri similem fra-
gum uocauit. Ligustrū uero (ut nihil quod equidem
nouerim præteream) arbor est parua, folijs oleæ simi-
libus, floribus paruulis, candidis & odoratis, racema-
tim florentibus, maio mense, seminibus initio uiuenti-
bus, processu nigris uuarum more congestis. in sepi-
bus & senticetis potissimum gignitur, nassis & tesseris
utilissima. adhuc etiam in Italia aliquibus in locis ligu-
strum appellāt, Patauini uero Conastellū, quasi olea-
stellum dixerint. nā & folio & fructu similis est. Mar-
cellus autem Dioscoridis interpres ligustrū eandem
esse arborem uoluit, quæ Græcis cypros uocetur, cum
tamen prorsus diuersa sit. Argumento, quod Diosco-
rides cypron descripsit semine nigro sambuco simili,
peregrinamq; arborem fecit, quemadmodum & Plin-
ius lib. duodecimo, cypros inquit, in Aegypto est
arbor ziziphi folijs, semine coriandri &c. At quod ligu-
strum uocat, semen nō coriandro aut sambucino aci-
no, sed potius lentisco simile in racemis profert: nec
arbor est peregrina, cum sponte ubiq; in Italia nascatur. minus

tur. minus illud animaduertens, quod ipsum maxime ab hac sententia diuersum facere debuisset, quod Dioscorides statim post cypron Philyriam, quam ipse Marcellus uoluit esse tiliam, æqualis esse magnitudinis cum cypro descripsit, noueritque tiliam arborem esse ligustro proceriorem multoque crassiore, ad asseres suturias, pro incidendis corijs, & (ut inquit Theophrastus) ad fabricas nauium, arcarum & mensarum commodissimam. cuius uerba in quinto de historia hæc sunt: Robur tam nauibus quam domibus commodum, necnon & in terra obrutum durat. Tilia foris nauium longarum & arcarum, mensurarumque fabricæ expendenda est. & nos quoque tiliam uidimus tam uastam, quam uix terni cubiti circumplecterentur. Cum igitur cypros æqualis magnitudinis cum tilia tam uasta arbore sit, non erit eadem quam ligustrum latini uocant. Est enim ligustrum pollicis crassitudinis, decemque pedum altitudinis ad summum. Quamobrem Marcellus inscitiae accusandus est, quippe qui in Dioscoride ubi interpretari debebat: Cypros arbor est folijs oleæ & reliqua: interpretatus est, cyprum Romani ligustrum dicunt. quod falsum est, tum rationibus antedictis, tum quod id nullis græcis codicibus legitur. Est enim interpretis imperiti, ne dicam audacis, autorem quem interpretatur facere mentionem, quod Hermolaus noster non fecit. Et quando inquit Plinius libro

uigesimo

uigesimoquarto: Ligustrum eadem arbor est quæ in oriente Cypros, intelligendum eadem arbor est in Italia, quæ in oriente cypros, quoad similitudinē. nam si uoluisset cypron esse ligustrum, non dixisset libro duodecimo: Cypros in Aegypto est arbor ziziphi folijs &c. cum passim & sponte ut dictum est, in Italia ligustrum nascatur. ubi nec affirmavit cum dixit: Quidam cyprum esse dicunt, arborem quæ in Italia ligustrum uocetur. Sed nec philyrea tilia est, ut omnes sunt hæctenus affinitate nominis decepti, uno excepto Dominico Senno, uiro in hac simplicium facultate omnium peritissimo. Differunt enim inter se philyra & philyrea. philyra nanq; est, quam latini tiliam interpretantur, cuius duo habentur genera, mas scilicet & fœmina ex Theophrasto de historia plantarum libro tertio: Distant inter se inquit tum materie, tum totius corporis forma, & quod altera fructifera, altera sterilis. nā materies mari dura, flaua, nodosior spinosiorq; fœminæ candidior: & cortex mari crassior, detractusq; inflexibilis propter duritiam est, fœminæ candidior flexibiliorq; ex quo cunas faciunt; item fœminæ odoratiores. & mas sterilis nulloq; flore est, fœmina & florem & fructum gignit. Flos calycula intectus propter folij pediculum amentumq; futurū, pediculo annexus, uiridis dū in calicula est, detectus autem leuiter flauus, floret cum urbanis. fructus oblongus

oblongus, orbiculatus, magnitudine fabæ, similis herederæ acino, quinque angulis ueluti nervis eminentibus inque acutum sese contrahentibus partitus, qui scilicet maiusculus est, minutiusculus autem confusior constat. Cum ille maiusculus scabitur, paruula quædam ac præ tenuia semina, quanta atriplicis emittit, folium & cortex dulcia suauiatque. folium forma ederaceum, nisi quod in angulum acutiorem rotundatur, & quanquam iuxta pediculum curuatus, tamen de medio in acutius coactum prætendit, seque prolixius protrahit, crispum in orbem leuiter atque serratum. medullam exiguum materies continet, nec multo reliquo molliorem corpore. nam & reliquum ligni molle est, quæ & Plinius magna ex parte retulit. Philyrea autem arbor est, ut Dioscorides describit, magnitudine qua cypros, folijs oleæ nigrioribus latioribusque, fructu lentisci, nigro, subdulci, uuarum modo congesto, locis asperis prouenit. folia huius astringunt eodem profectu, quo folia oleastri, ideo ad omnia quæ spissanda sunt, pertinent. commanducata ulceribus oris infantium utilissime imponuntur. ad idem & decocto colluere salutare est. Pota urinam ciunt, sanguinem mensium detrahunt. Qui autem philyream & philyram id est tiliam eandem esse arborem uolunt, assignent rogo apud quos legerint philyram id est tiliam habere folia oleæ, & fructum ferre subdulcem ad similitudinem lentisci

N tisci

tisci, uuarum more congestū, sicuti nos legimus apud Theophrastum philyram siue tiliam habere folia heracea atq; serrata, & florem dum est in calycula uiridem detectum aut leuiter flauum, & fructum non modo non subdulcem, sed qui à nullo mandi potest, ex eodē autore aliubi, & Plinio, ederae acino similem, quem corymbaceum potius quàm racemosum dixeris. Quamobrē fateri necesse est, philyreā nō esse philyram, hoc est tiliā. immo quādo etiā tilia ad eadē adque oleaster, sicut philyrea utilis esset, & quod philyrea & tilia descriptione inter se discreparēt, sicuti certe discrepant, philyrea non esset tiliā. Verū cū descriptiones, usus & remedia quæ de philyrea Dioscorides & de ligustro Plinius tradidit, inter se plurimū conuenire præcipiat, haud temere affirmauerim unā cū Dominico Senno philyreā Græcis uocari quam Latini ligustrū appellant. Nam Plinius libro xxiiij. ligustrum, inquit, eadem arbor est, quæ in oriente cypros, suos in Europa usus habet, succus eius neruis, articulis, algoribus, folia ubiq; ueteri ulceri cum salis mica, & oris exulcerationibus prosunt. quæ de philyrea Dioscorides retulisse etiā uidetur, & ualet ad ea quæ cypros & oleaster, ceu suæ congeneres ex Plinio & Dioscoride. Ad do etiam quod Dioscorides statim post cyprum philyream tanquam sibi similem atq; congenerem subdidit pertractandam. sunt enim eiusdem magnitudinis &

nis & similitudinis: hinc factum est, ut aliqui eandem esse cum cypro existimauerint. nec dubitandum est, Plinium ignorasse philyream Græcis esse, quæ in Italia ligustrum uocetur. Itē si philyrea fuisset tília, Dioscorides quoq; eam inter marē & fœminam, ut Theophrastus distinxisset, atq; aliter ut dictum est descripsisset. Præterea eodem de cypro capite Marcellus, ubi debebat interpretari, Ipsa rufant capillū tusa, adiecto struthei mali succo, pro strutheo malo cotoneo, struthion herbam lanariam intelligēs, Ruellio adhærendo, Rufant capillum concisa succoq; lanariæ herbæ madentia, & inuncta transtulit. Et quod magis ridiculum est, in fine primi libri Commētariorum suorum Hermolaum melius ipso sine dubio interpretantem de hac ipsa re accusat. in qua quidem uereor ne ipse accusandus sit, cum ibi struthion nō herbam lanariam, sed malum cotoneum significet, cum herbæ lanariæ, non rufare sed dealbare proprium sit ex Plinio & Dioscoride. quod ut planius intelligi possit, adducam quæ de cypro Plinius & Dioscorides tradiderunt. Verba enim Plinij libro uigesimotertio hæc sunt: Cypros qualis esset & quemadmodum ex ea fieret oleum docuimus. natura eius excalfacit, mollit nervos, folia stomacho illinuntur, & uulvæ concitatę succus quoq; eorum apponitur. folia recentia comman-
ducata, ulceribus in capite manantibus. Item oris me-

N 2 detur

detur collectionibus, condylomatis. Decoctum foliorum ambustis & luxatis prodest. Ipsa rufant capillum tusa, adiecto struthei mali succo. Flos capitis dolores sedat cum aceto illitus. Idem combustus in cruda olla nomas sanat, & putrescentia ulcera per se uel cum melle, odor floris olet, qui somnū facit. & studiose dixit struthei mali, ut struthion herbam lanariam excluderet. Dioscorides uero sic scribit: Cypros arbor est, folijs oleæ circiter ramos, latioribus, mollioribus, colore uiridioribus, flore muscaceo, cādido, odorato. Semē ei atrū simile sambucino acino. Nascit Ascalōni Iudææ optima. Itē Canopo. natura folijs astrictoria, unde commanducata oris ulceribus imponuntur, eadem illita collectionibus feruidis medentur. Itē carbunculis. Decocto eorum fouere ambusta prodest. Ipsa rufant capillum tusa, adiecto struthei succo. Flos capitis dolores sedat, cum aceto illitus fronti. Quem admodum ex ea fieret oleum docuimus, natura cuius excalfacit emollitq; neruos, si adurentia misceantur. Ecce Dioscoridem in plenum cum Plinio conuenire, ut credendū sit facile Plinium à Dioscoride accepisse. Vixit em̄ Dioscorides tēpore Cleopatæ & Antonij, ut Sudas testatur his uerbis: Dioscorides Anazarbēsis medicus cognomēto Phacas, id est lentinus, quod lentigine os dehonestaretur: fuit autem sub Cleopatra & Antonio in Aegypto, scripsit libros quatuor & uiginti

uiginti ualde celebres ad medicinæ usum. uerū à tēpo-
re Antonij ad Vespasianū, cui Plinius hāc naturalem
historiā dedicauit, centū uiginti & āplius anni suppu-
tant, quamobrē nō uideo cur Plinius Dioscoridem le-
gere nō potuerit. Cum igit̃ Hermolaus Pliniū cū Dio-
scoride conuenire, strutionq̃ ibidem pro malo coto-
neo acceptum ab ipso perspexisset, prudētius q̃ Mar-
cellus struthei mali succo trāstulit. Et si affectus animi
exuere, & loqui syncere quidē uolumus, opus est uo-
lentibus Dioscoridem intelligere ac latinitate donare,
ut Plinium, qui Dioscoridē legit, nō modo non negli-
gant, uerū etiam præ manibus habeāt, & amplectan-
tur, cum neminem aliū in lingua latina habeamus, qui
nos melius præsertim in hac simpliciū facultate possit
adiuuare. Sicut cōtra censetur indoctus, ut inquit ipse
Hermolaus, q̃ Pliniū nō legit, indoctior qui lectū con-
temnit, indoctissimus cui non sapit. Dānat em̃ quisq̃
quod ignorat. nec cuius quis ignarus sit bene sentire
potest. Simili quoq̃ modo capite de philyrea eūdem
taxat, ubi in Corollario inquit. Est materia tiliæ tota
mollis, ut inter carnosas mollissima calidissimaq̃ dica-
tur, quoniam citissime retundat ascias tincturam ea-
rum caloris sui ui resoluens: diciq̃ temperaturā, non
tincturam iubet, non animaduertens, quod si Barba-
rum reprehendit Theophrastum pariter & Theodo-
rum eius fidissimum interpretē, & utriusq̃ linguæ pe-

N 3 ritissi

ritissimum, ac ipso Marcello millies doctiorem reprehendit. Non enim uerba hæc Hermolai, sed Theophrasti sunt, sic quinto de historia plantarum tradentis: Tilia inter carnosas præcipue mollis, nec non & calidissima eadem esse uidetur: indicium quod aciem ferri maxime hebetat. tincturam enim ui sui caloris perlat. At Hermolaus noster nõ ueluti Marcellus, pro medicastis, ut sic appellem, sed pro medicis alijsq; uiris doctissimis Dioscoridem luculentissima oratione conuertit: pariterq; Theophrasti uerba unà cū Theodoro diligentissime cõuertit, & interpretatus est. Non enim legitur in Theophrasto stomosin hoc est temperaturam, sed baphin, quod tincturam significat. uerū nos ut huc digrederemur impulit rei cognatio, cum rationem Amethysti redderemus. Coccoq; tinctum tyrio tingere ut fieret bis byssinum.) Antiqua lectio ut fieret byssinū, scilicet cocco & tyrio. Hermolaus uero mauult legere bis byssinum ut duplex sit, unum naturale, & suæ pulliginis ex bysso lino, aut lana illa pinnali quæ byssus etiam uocata est. alterū tincturæ artificio factum, ut edocet Plinius hoc loco. etenim tyrio primum tinctas, mox & cocco tingere mos erat, aut contrā cocco tinctum tyrio tingere, ut fieret byssinum. Nam & tertio & quarto & quinto saturabantur. unde nomina illa uestium Monocoros, Dicros, Tricoros, Tetracoros, Pentacoros, in uitis principum

cipum. Colos namq; cocci (ut autor est Plinius libro
uigesimo secundo) inter principales imperatorijs tan-
tum paludamentis dicabatur, qui ex eodem autore li-
bro uigesimo primo in rosis micat. gratius nihil tradi-
tur aspectu, & in purpuras tyrias dibaphasq; ac laco-
nicas. De bysso autem lana Aristoteles quinto de hi-
storia: Pinnæ, inquit, erectæ locis arenosis canosisq;
ex bysso id est uillo, siue lana illa pinnali proueniunt,
colore luteo, ac perlucido. Fiunt ex ea pretiosissimæ
uestes byssinæ appellatæ, & byssinum eiusmodi co-
lor, qui aliquando etiā dicitur byssus. hoc fit si cocco
tinctum ut diximus, tyrio tingatur. De lino aut bysso
Plinius libro decimonono, honor, inquit, proximus
byssino mulierū maxime delitijs circa Elim in Acha-
ia genito, quaternis denarijs stipula eius permutata
quondā, ut auri. Pausanias byssus inquit nō alia græ-
ciæ parte nascitur, quā in Elide, tāta tenuitate, ut ne
Iudaicæ quidem bysso cedat, etiam si colore minus
ruffet quā iudaica. De bysso Iudaico in sacris literis
fatis abundeq; legitur. Et erithrodanum planta latine
rubia dicta, caulibus quadrangulis, longis, spinosis, si-
milibus aparinæ, maiusculis omnino firmissimisque, fo-
lijs circa articulos per interualla ceu stellis quibusdam
in orbem, semine rotundo inter initia uiridi, mox ru-
bro, & ubi planè maturuit nigro, radice tenui, longa
rubente, uelleribus tingendis & pellibus perficiendis
utili

utili præsertim Italica, ut Democrito placuisse dicunt, ob id à quibusdam appellata byssos. Coccum Galatiæ rubens granum, ut dicemus in terrestribus, aut circa Emeritam Lusitaniæ in maxima laude est.) Differt coccus baphica, hoc est granum tinctorium à cocco gnidio siue grano gnidio, ut apertissime constabit Galenū & utriusq; notas cōtemplantibus. nam de cocco siue grano gnidio sic Plinius libro uigesimo septimo refert: Cocco gnidio color cocci, magnitudo grano piperis maior, uis ardens: itaq; in pane deuoratur, ne adurat, cum gulam transit. Frutex qui hoc ferat, thymelæa siue chamelæa dicitur. at qui tinctorium granū gignit, de quo meminit hic Plinius, aut priuatim coccus dicitur, ut Dioscoridi uidet, aut ilex est aquifolia ex Plinio libro decimosexto: Omnes tamen inq; roboris dotes ilex solo prouocat cocco. granum hoc, primoq; ceu spectes frutices paruos aquifoliæ ilicis: quisquiliū uocant, pensionem alteram tributū pauperibus Hispaniæ donati. usum eius gratiorem in conchiliū mentione tradimus. Gignitur & in Galatiā, Africa, Pisidia, Cilicia, pessimū in Sardinia. & ut idem autor libro uigesimoquarto tradit, est genus ex eo in Attica & Asia nascens, celerrime in uermiculum se mutans, quod ideo scolecion uocāt, improbantq;. Et Pausanias qui fruticē hunc in Locride copiosum ad Amybrison rhamni amplitudine, præterea lentisco similem, nū

lem, nigriore tantum & molliore folio describit, fructu solani quidem specie, sed erui magnitudine. colligendum præcipiunt antequam uermiculus is nascatur. Galatæ qui supra Phrygiam sunt, gentiliter Liguoceant. Iones & Græcia tota coccū, Itali in hunc usque diem granum.

EX CAPITE XLII.



ONCHARVM generis & pinna est. nascitur in limosis subrecta semper, nec unquam sine comite, quem pinnotheren uocant, alij pinnophylacē. id est squilla parua. alibi cancer dapis affectator. Aristoteles quinto de historia: Pinnæ, inquit, erectæ locis harenosis cœnosisque ex bysso id est uillo siue lana illa pinnali proueniunt, quæ custodem intra se continent aut caridion hoc est squillam parua ut Cicero secundo De natura deorum & Theodorus cōuerterunt, aut carcinion id est cancellum: quo quidē custode priuata pereunt breui tempore quod & Athenæus tradit. sedem nunquam mutare solēt: radice enim innituntur, quæ & euulsæ uiuere nequeunt. Est autem pinna concharum generis maxima ad similitudinē cruris suilli, foris scabra intus leuis ac perlucida, nastura uulgo dicta, cācellū illū, quē alio nomine pinnotherē siue pinnophylacem ut autor est Plinius & Athenæus uocāt, intra se continens. Aristoteles eodem loco: canceri colore albedo, cor

O pore

pore admodum parui, in nonnullis testa operi generis nascuntur, & plurimi quidem in mytulis foliatis, mox in pinnis, quos pinnotheras uocant, de quibus etiam mentionem facit Oppianus. Quin etiam in petunculis atq; ostreis, uerum ij nullum conspicuum capiunt incrementum. Piscatores caneros eiusmodi nasci confirmant, una cum illis, quorum testam inhabitant. Diuersum sane genus a cancello illo concharum hospite. is enim ex ipso Aristotele, principio ex terra limoq; consistit, mox conchulas ingreditur uacuas, ubi cum excreuerit, transit in concham amplio-rem, uidelicet aut naticis aut turbinis, aut alicuius similis. saepe etiam paruam buccina subit, ingressusq; amplio-rem illam gerit. Pari modo & uiuit in domicilio capaciore, rursusq; excresecens aliam petit amplio-rem. Paludes nostrae Venetae, Istria & Dalmatia plurimu abundat hoc genere, de quo supra abunde satisq; diximus. Nasci etiam in cubilibus spongiarum nouimus, ut idem autor eodem libro tradit, bestiolam aranei similem, nomen pinnothera mutuante. degit haec intra spongiarum cubile, & aperiendo claudendoq; pisciculos capit. aperit antequam ingrediatur, claudit & contrahit cum ingressi sunt. pinnis haud absimiles sunt pernae cocharum generis Plinio trigesimo secundo uolumine circa Pontias insulas frequentissima, stant uelut suillo crure longo in harena defixae, hiantesq;

tesq; qua limpitudo est, pedali non minus spatio ci-
bum uenatur. dentes in circuitu marginum habet per-
ctinatim spissatos. intus pro spondylo grandis caro
est. Assultant alij protinus.) Vetus lectio: assultant
illi protinus, id est minuti pisces dum se pandit pinna
ilico assultant. & hactenus Plinius de tertio genere
quod sanguine uacat & siliceo tegmine operitur. ue-
rū cū de alijs duobus generibus quę sanguine carent,
scilicet mollibus & crustatis nonnulla in genere à no-
bis relata sint, ratio etiam admonet ut de ipso quoq;
tertio genere in uniuersum nonnihil adijciamus. Quę
igitur testa operiuntur animalia ut umbilici, conchæ,
cochleg, purpuræ, & omnia quę ostreæ aut cōchæ no-
mine appellamus, atq; etiam echinorum genus, car-
nem quācunq; habent similiter atq; crustata habent:
quippe quę intus eam contineant, testaq; foris clau-
dantur, nec intra se durum quicquā. sed ipsa inter sese
numerosa discrepant differentia, tum testæ, tum car-
nis interioris ratiōe. alijs enim in eo genere nulla est ca-
ro, ut echinis, alijs est sed penitus inclusa, nec ulla ex
parte conspecta excepto capite, ut terrestrium limaci-
bus & ijs quę cocalia quidam appellarunt, & aquati-
lium purpuris, buccinis, cochleis, & reliquis omnibus
turbinatis. cætera aut duplici cōstant ualuula, aut sim-
plici, ut genus alterū biualue, alterum uniualue possit
nuncupari. Biualue appello, quod gemina testa conti-

O 2 netur

netur. uniualue quod testa singulari clauditur. Sunt itē quibus altera pars superficiē detecta carnē ostendat, ut patellæ biualuis generis: pars clusilis est, ut pectunculi & mytili. eiusmodi namq; omnia parte altera ligata, altera soluta constant, ut & concludi possint, & aperiri. alia binis quidem cōclusa ualuulis sunt, uerum utroq; latere connexa, ut unguēs siue digiti. Non desunt quæ testa tota occultentur, ut nulla ex parte carnem detectam habeant, ut quæ uertibula, siue tubera & callos appellamus. ipsarum etiam testarum magna uarietas. nam aliæ leues, ut unguēs, mytili, & concharum quædam albæ: aliæ scabræ, ut ostreæ, pinnæ, & conchæ nonnullæ & buccina. quædam pectinatim diuisæ, ut pectunculi & concharum nonnullæ. crassitudine quoq; differunt & tenuitate, tum totius tum partis, uelut labrorum. Alijs enim labra tenuia, ut mytilis: alijs crassa, ut ostreis. item alia se mouent, ut pectines, quos etiam uolare nonnulli aiunt. nam de ferramento, quo capiuntur, sæpe exiliunt. alia ita natura immobili sunt ut nunquam sedem in qua hærent sponte ipsa mutare ualeant, ut pinna. omne sanè turbinatorum genus mouetur & serpit. patella etiā saxi absolui, in pastumq; fieri solita est. Commune autem & ijs quæ adhuc enumeravi, & cæteris testacei generis, ut testintus æqualis leuisq; habeatur. Caro biualuis & uniualue generis ita testæ adhæret, ut nisi per uim neque
at de/

at detrāhi. at turbinati laxior cōtinetur & absolutior:
cui generi peculiare est, ut testæ postrema à capite in
torqueantur. operculum etiā eadem iam inde ab or/
tu naturæ omnia gerunt. mouentur item eadem om/
nia parte dextra. partes exteriores eius generis diffe/
rentijs ijs uariantur, interiorū natura similis quodam
modo in omnibus est, maximeq; in turbinatis. diffe/
runt enim inter se magnitudinis excessusq; affectu.
Nec uero multum uniualue ac biualue genus con/
clusile sibi disident. quippe quæ parum differentię
inter se afferant, quamquam longe ab immobilibus
discrepent. natura ergo turbinatorum similis constat:
nec nisi magnitudine uariat ut modo dixi. alijs enim
partes maiores atq; euidētiore, alijs minores obscu/
rioresq; sunt. ad hæc discrimen illud duritiæ, mollitię
cæterarumq; generis eiusdem affectionum. Caro cū
prima in ore testę, quam omnia torosiuscula habent,
alijs magis talis, alijs minus. caput eius medio partis
prominulum iungitur, & cornicula duo quæ pro ma/
gnitudine animantis plus minus capiunt incrementi.
exerunt caput more omnia eodem: idemq; per me/
tum retrahunt intro. promuscidas item gerunt modo
muscarum, quod quidem membrum linguę effigiem
præ se fert. Habent hoc idem & purpuræ & buccina
firmū & torosum quo similiter ut asili quadrupedum
tergora penetrāt, imò longe ualidius: testas enim esca

O 3 rum

rum possunt perforare. uenter os protinus excipit, similis in umbilicis gutturi auium, habentq; parte inferiore duo quædam albida, torosa mammiis similia, cuiusmodi carunculas uel in sepijs esse aduertimus, sed hæc torosiora. gula à uentre duplex longa porrigit se usq; ad papauer, qd' postremū fundo commissum est. Hæc ergo ut in purpuris & buccinis conspicua in clauicula testæ continentur. Quod autem gulæ subiungitur, intestinum est gulæ ipsi continuum, simplexq; ex toto usq; ad exitum, cuius initium circa anfractum papaueris est, qua & laxius hæret. quod enim papauer appellamus, quasi materia uacans atq; excrementitia, magna sui parte in omnibus testaceis generibus inest. Hinc sursum uersus replicans carnis repetit sedem, finitq; ad caput unde eijcitur excrementum pariter in omnibus turbinatis generibus, tam aquaticis quàm terrestribus. membrana in grandiusculis umbilicis à uentre gulæ attexitur continua, per quam meatus proluxior albicans, colore similis superioribus illis mammillantibus carniculis, tendit. Habet etiam incisuras quales in ouo locustarum habentur, uerum hoc albidum, illud rubidum est. nullus exitus huic, nullum foramen postremum patet, sed prætenui membrana cauo perducta angusto continetur. Tendunt ab intestino ad inum nigrantia quædam aspera atq; continua, qualia uel in testudine uisuntur, sed minus nigra.

Cæteri

Cæteri quoq; umbilici hæc habent eadē, sed quo minores eo minutura. Vniualue autem & biualue genus partim his simile est, partim diuersum. Caput em̄ & cornicula, & os obtinent, atq; etiā quod linguæ speciem gerat, uerum hæc in minutoribus sensum præ sua exiguitate effugiunt. nonnulla etiam in exanimatis aut non mouentibus percipi nequeunt. papauer illud quod etiam mutem appellamus omnia habent, sed non loco eodē, nec par, nec ex æquo manifestum, sed patellæ in imo, biualuia uero ad partē qua mutuo testarum complexu continentur. Capillamētis etiam illis hæc omnia circundātur: & quod ouum appellant, tēpore quo gigni solet ambitu alterius lateris ore continetur, uidelicet ijs quibus datum id à natura est, sicut etiam albugo umbilicis, id enim illis iunctum simile intelligimus. sed eiusmodi partes (ut dixi) cum conspicue in magnis habeantur, in paruis tamen aut nullo pacto aut uix sentiuntur, quamobrem in magnis pectunculis præcipue patent. Quod genus id est, cui altera ualuularū latior uelut tegmen superposita est. ostium excrementi cæteris à latere est. foramen enim quo egerant omnia habent, quippe cum papauer illud, ut dictum iam est, excrementitium quiddam omnia membrana contentū sortiantur. At illi quod ouum appellant, foramen nullum in genere tributum uideamus, sed carni ipsi intumescit, nec eadem qua intestinum

num parte continetur, sed dextera, cum intestinū habeat sinistram. cæteris ergo talis excrementi exitus est. At uero patellæ feræ, quam marinam aurem quidam appellarunt, parte ima testæ excernitur, qua foramen habetur. uenter etiam post os esse in hoc eodem patellæ genere constat, atq; etiam ouis illa similia. Sed quis eorum cuiq; situs sit, diligentius ex dissectionibus petendum est. Testatorum corpus nō multiplex est, cuius rei causa est, quod eorum natura stabilis est. Quæ enim mobilia sunt, hæc plures habeant partes necesse est, quoniam actiones eorum sint & officia plura. plura enim desiderant instrumenta ea quæ plures motiones exercent. Ad hæc aut omnino immobilia sunt, aut parum motus adipiscuntur: uerū natura consulens eorum saluti, duritiam testæ obduxit. Habent omnia testata caput infra plantarum modo: cuius rei causa est, quod cibum de imo capiant. quod uero ad excrementi exitum deputatum est, id supra habetur: quod idē & echinis & turbinatis omnibus patellisq; euenit. pastus enim de imis petatur necesse est, ut plantæ radicibus suis hauriūt, ita ijs usu euenit, ut inferiora habeant supra, superiora infra. membrana obducit, qua portio poculēta humoris transmissa, liquataq; cibo assumitur. nullum ex ijs est, quod capite careat. cæteræ corporis partes nomine uacant, præter eam quæ cibum recipit. Conchæ dentibus etiam
binis

binis fulciuntur, ut cochleæ, quæ dentes & præduros
& acutos habent, & quod interiacet dentibus carno-
sum similiter, ut mollia & crustata. laborant testata
omnia per frigus & æstû, atq; exuperantiâ temporis
pati nequeunt. latent omnia ut purpura, buccinum,
omneq; id genus, sed absolutorum latibulum eviden-
tius est. conduntur enim secessu, ut pectines facere ui-
sunt: aliqua leuiore quodâ tegmine superimposito de-
litescunt, ut cochleæ terrestres, id est limaces. & adhæ-
rentium mutatio incerta est. nō tamen eodē tempore
omnia latent, sed limaces hyeme, purpuræ & buccina
canis exortu: pectines etiâ tempore eodem. In Ponto
non sunt testata, nisi locis quibusdā pauca. In mari ru-
bro testata omnia mira quadam magnitudine augen-
tur. Anni pluuij testaceo generi profunt, præterquam
purpuris. iam in pyrrhæo curipo pectines aliquando
defecerunt, non modo propter ferramentum quo pi-
scatores abradendo ubertim caperent, uerum etiam
propter siccitates. Cæteris etiam testatis imbres con-
ducunt, propterea quod mare dulcius redditur, sed fri-
gus facit profecto, ne uel in ponto, uel in fluuijs gigni
possint, exceptis biforibus paucis. genus nanq; unifo-
re potissimum rigore induratur & interit. Pectines
omneq; ostrearium siue concharium genus tunc op-
tima sunt, cum grauida: & quamquam grauida dici-
mus, tamen nullum eorum uel coitum, uel partum ui-

P. demus

demus. hoc enim unum ferè genus totum expers coir-
tus est. unum ex his genus cochlearum coire perspe-
ctum est, sed an ortus earū sit nec ne, nondum explo-
ratū satis habetur. Natura testati generis cōsistit par-
tim sponte, partim aliqua ab ipsis emissā facultate,
quamquam sæpenumero ea quoq; spōtina oriantur
cōstitutione. Sed generatiōes plantarū accepisse hoc
loco congruit. oriuntur enim earum aliæ semine, aliæ
auulsione, nonnullæ etiam sobole, ut cepe. hoc igitur
tertio modo mytili gignūtur, quippe qui minores sub
inde iuxta principium adnascuntur. buccina & purpu-
ræ & quæ fauare dicuntur, quasi à semina i natura hu-
mores quosdam muccosos emittunt, semen uero nul-
lum esse eorum putandum est, sed quo diximus mo-
do plantis asimulantur. quamobrem larga eorum co-
pia prouenit, cū primū constiterit aliquid; hæc enim
omnia uel spōte ut oriantur euenit: itaq; ratione tunc
magis cū origo præcesserit, constituūt. aliquid enim ex
crementi singulis proficisci credendum merito est ab
eo principio, cui soboles quæq; adnascitur. sed cum si-
milem habeant facultatem cibus, excrementumq; ci-
bi, fauantium substantiam similem esse constitutioni
primæ consentaneum est. Quapropter excremento
hoc gigni probabile est. quæ autem uel sobolem nul-
lam procreant, uel non fauant, eorum omnium ortus
spontinus est. omnia uero quæ hoc modo consistunt,
aut

aut in terra, aut in aqua cum putredine gigni uisuntur, & imbre admissio. cum enim dulce in principium constituendum secernitur, quod superest talem accipit formam. nihil autem gignitur putrescens, sed concoctum: putredo uero & putridum excrementum rei concoctæ est. nihil enim ex toto efficitur, quomodo neq; in ijs quæ ab arte conduntur: nam si ita esset, facere non requireretur: sed quantum inutile est, id aut à natura, aut ab arte detrahitur. Generantur autem in terra humoresq; animalia & plantæ, quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor animalis in uniuerso inest, ita ut quodāmodo plena sint animæ omnia: quāobrem consistunt celeriter, cū calor ille comprehensus siue exceptus est. Cōprehenditur autē & humoribus corporeis incalescētibus efficitur uelut bulla spumosa, sed differētia nobilioris ignobilioris uel generis constituēdi in comprehensione principij animalis est. huius autē rei causam & loca habent, & corpus quod cōprehenditur. In mari uero multū portionis terrenæ est, quocirca ex tali concretionē natura testati generis oritur, ita ut pars terrena circa dure scat cogatq; eodē modo, quo ossa & cornua: (sunt enim hæc illiquabilia igne) corpus intus contineatur, quod uitam obtinet.

Nouit torpedo uim suā ipsa non torpens, mersa q; in limo se occultat, pisces qui securi natantes obtorpescere corripiens.) Aristoteles libro de natura animalium

P 2 nono

nono: Torpedo, inquit, pisces quos appetit afficit ea ipsa quā suo in corpore continet facultate torpendi, atq; ita retardos præ stupore capit & uescitur. abdit se in harena & limo, tunc pisces qui adnatātes obtorpuerint corripit: quam rem pleriq; conspectam à se retulerunt. est autē torpedo piscis inter chartilaginea planus, à Græcis ita narce appellatus, quod si quis eā manu uiuam gestauerit, torporem brachio inspiraue-rit: ob id nunc etiam Apuli torpedinem, & Veneti tremulum cognominant. Nec minor solertia rana, quæ in mari piscatrix uocatur. eminētia sub oculis cornicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pertrahens, donec tam propè accedant ut afsiliat.) Aristoteles eodē loco: Sed in marinis quoq; ait animantibus permulta intelligi possunt nō sine solerti ingenio effici ratione uitæ commodioris. nam & inuulgata illa de rana quæ piscatrix cognominata est, & quæ de torpedine, uera omnino certaq; sunt. Rana enim ijs quæ gemina ante oculos suos dependent, quorum fila capilli speciem referunt, sed postrema rotundis quibusdam prepilantur, quasi escæ causa additis: his inquam ubi locis harenosis aut feculētis obturbato solo se absconderit, piscatur attollens illa sibi pendētia fila. dum enim pisciculi occurrunt, & capita machinamenti pen-tilis pulsant, ipsa subtrahēs fila allicit, donec eos in os adducat, cuius meminit & Oppianus. Sciendum ta-
men apud

men apud Aristotelē plerisq; locis raia pro rana mendose legi. Est enim rana quæ piscatrix cognominatur & ipsa inter chartilaginea plana, græce batrachos appellata, quæ caput longe grandius reliquo corpore habet, idq; aculeatum, ualdeq; asperum, cuius fœtus non ut cæteris chartilagineis est. nam una hæc inter chartilaginea (ut ait Aristoteles) nō animal, sed ouum excludit, de qua suprā satis superq; diximus, cum de chartilagineis ageremus. Simili modo squatina & rhombus abditi pennas exertas mouent specie uermiculorū, itē quæ uocatur raia.) Squatina quæ rhina græce dicitur, & ipsa piscis est inter chartilaginea planus, licet nō nimis latus, cuius os nec infra parte supina, ut maiori parti chartilagineorum, sed antepromptumq; est. cauda quoq; eidem longa mucronataq; est. cutis autem aspera, qua ligna & ebora poliuntur, nunc etiam squatina uulgo dicta. Rhombum etiam inter planos qui spinam tamen obtinet, superius collocauimus. Est etiam raia piscis planus chartilagineus, uti ostendimus capite uigesimo quarto, quam Græci batin & baton uocant, ex eo quod cauda aculeis quibusdam armata sit, ad similitudinem rubi, quæ græce batos dicitur. Verum cum pinnis careat ex Aristotele primo de historia, & quarto de partibus animalium, non uidetur esse uerum quod dixit Plinius, scilicet quod pinnas exertas moueat, quod de squati-

P 3 na &

na & rhombo concedimus. Hæc enim pinnis prædita sunt. attamen Aristoteles non pinnis hoc, sed radiolis sui oris eiusmodi pisces facere testatus est. ait enim non de historia, unde Plinius hæc mutuatur. obruunt arena sese & aselli, & raia & psittæ, & squatina: cumque nullam sui corporis partem intactam reliquerint, uerberant radiolis sui oris, quos piscatores uirgulas uocant: quos pisciculi cum aspexerint, adnatant quasi ad algas, quibus uesci soliti sunt. nisi quis dixerit in Plinio legendum esse rana, non raia, hoc modo. Simili modo squatina & rhombus abditi pinnae exertas mouent specie corniculorum. itemque quæ uocatur rana. pastinaca latrocinatur ex occulto &c. ut nam iungatur cum uerbo præcedenti, ut non legatur raia nam, sed rana. ut sit sensus: ut illa scilicet rana piscatrix corniculis suis piscatur, ita squatina & rhombus quamuis corniculis careant, pinnis suis uice corniculorum utuntur, quod similiter & eadem quæ uocatur rana facere uidetur. nam quando præpilatis illis capillamentis siue corniculis caruerit, ut inquit Aristoteles eodem loco, eorum uice utitur pinnis, quamobrem macilentior capitur, quia non ita comode piscari potest. Nec obstat quod paulo supra Plinius de rana meminerit, cum intellexerit ibi quando cornicula sua habuerit, & infra cum eisdem caruerit. si quis tamen aptiorem sensum inuenerit, continuo gratias testabor, Sed nec illud quidem notabile est

le est omittendum, quod enim hic Plinius rhombum Aristoteles uti retulimus, psittā nominat, quā Theodorus passerem cōuertit. Athenēus quoq; rhombum inquit Romani dicunt, quem Græci psittam uocant.

Nam pastinaca latrocinatur ex occulto, transeuntes radio (quod telum est ei) figens. argumenta solertia huius, quod tardissimi piscium hi mugilem uelocissimum omnium habentes in uentre reperiuntur.) Aristoteles eodem loco inquit: Pastinaca etiam seipsa occultat, sed non simili modo. Argumentum sic uiuere hos adduci potest, quod sæpius habentes in uentre mugilem capiuntur uolocissimū piscem, cum tardissimi ipsi sint. pastinacam quam Græci trigona uocant, & ipsam inter plana chartilaginea, radium dentatum dentibus retrouersis super caudam gerentem, descripsimus.

EX CAPITULO XLIII.



COLOPENDRAE terrestribus similes, quas centipedes uocant, hamo deuorato omnia interanea euomūt, donec hamum egerant, deinde resorbent.) Scolopendra tam terrestris quā marina, latine centipes siue centipeda nuncupatur. De marina sic Aristoteles nono de historia meminit. Qui autem scolopendra appellatur, ubi hamum deuorarit, euomit foras sua interiora, donec hamū eiiciat, tum recipit intro, ac ualet eadem qua antè

qua antè salubritate. appetitus his quoq; nidorulentorum ut terrestribus est. mordent nō ore, sed tactu totius corporis, similiter ut quæ urticæ uocantur. idēq; testatur Oppianus. quibus autoritatibus Plinium liberauimus à falsa calumnia Marcelli, eū in suo Dioscoride accusantis, quod dixerit, Centipedes marinas deuorato hamo omnia interanea euomere, donec hamum egerāt, deinde resorbere, cum Plutarchus non interanea euomere scripserit, sed seipsas inuertere, Verum Plinius non à Plutarcho, sed ab Aristotele accepit, quamobrem taceat Marcellus, quia aduersus Plinium & Hermolaum semper est infans. De hac item scolopendra Aristoteles etiam libro eiusdem historie secundo meminit: Scolopendras, inquit, etiam maris incolas esse nouimus, specie terrestribus similes, magnitudine paulo minores, colore rubētiore, numero pedum copiosiores, & crurum tenuitate graciliores. nasci locis saxosis solent & modo serpentum non magna altitudine gurgitum. Aelianus quoq; : Marina, inquit, scolopēdra terrestri quā in simillima, quam si humana caro attigerit, statim prurit, quasi urticæ herbæ modo attentata. idem & urtica piscis facit. Est & scolopendrion herba quā Dioscorides Asplenon etiā appellauit, folijs scolopēdræ animali similibus, multis ab radice una polypodij modo incisis, à terra sufflaui, hirsutis, superne coloris herbacei. gignitur in petris, & parietibus

parietibus siliceis & opacis, neq; caulem, neq; florem,
neq; semen habens. Recētiores uero ferè omnes pro
scolopendrio aliam omnino plantam capiūt, quæ pro
uenit folijs lapathi, longioribus duntaxat adultiori-
busq; modo senis, modo septenis, interius leuior, a-
uersis annexos exiles ceu uermiculos præferēs: in o-
paci hortiſq; nascitur, austeri gustus, caule, flore, se-
mine deficitur. Sed phyllitis hæc non scolopendrium
uocatur à Dioscoride, quæ rectius & magis proprie
quàm quæ scolopendrium appellatur, lingua ceruina
à latinis interpretaretur, ut Theodorum omnino ta-
xem, qui scolopēdrium in Theophrasto linguam cer-
uinam improprie cōuerterit. nam scolopēdrium cum
nullam cum cerui lingua similitudinem habeat, quem
admodum de phylliti utiq; constat, scolopendræq;
animali sit simile, latinæ alio nomine careat, centipe-
dariam uocari interpretandi ratio deposcebat, quem
admodum & chelidonium herbam recte hirundina-
riam conuertit. Lapsus fortè Theodorus, quoniā aut
recentioribus, aut libris piētis fidem adhibuit, quibus
pleraq; falsa reperiūtur. Nō desūt qui & hemionion
esse scolopendrium affirmant. Theophrastus nono
de historia plantarum hemionon Theodoro mulam
interpretante à scolopendrio certè distinxit, quippe
qui hemionon folijs scolopendrii appellati radice nu-
merosa tenuiq; descripserit, mulasq; hac herba pluri-

Q mum

mum delectari, ut inde nomen, atq; etiā ad lienes uti. Plinius uero radicem aspleni seu scolopēdrii aliter descripsisse uidetur. Inquit enim uigesimo septimo de naturali historia libro: Asplenon sunt qui hemionion uocant, folijs trientalibus multis, radice limosa, cauernosa, sicut filicis candida, hirsuta. nec caulem, nec florem, nec semen habet: nascitur in petris, parietibusq; opacis humidis, laudatissima in Creta. Dioscorides quoq; qui folia multa ab radice una habere tradidit, radicem simplicem & singularem non numerosam licet hirsutam intellexisse uidetur, ut fateri necesse sit, hemionion non modo genus esse distinctum à scolopendrio, ut ipse Theophrastus uoluit, uerum etiā ab aspleno. Hemionios nanq; (ut nos uidimus) herba est folijs trientalibus ab radice multis, polypodij modo incisis, à terra sufflauiis, hirsutis, superne coloris herbae, radice nigra, numerosa, tenui, ut capillamenti speciem referat, quam modo citherach recēiores appellant. Nos hæc ex autoritate Theophrasti & uisu loquimur. Asplenon uero siue scolopendrium in omnibus ferè cum hemionio præterquam in radice conuenit, quæ aspleno non numerosa, tenuis atq; nigra, sed ex Dioscoride una siue simplex est, & (ut addidit Plinius) limosa, cauernosa, sicut filicis candida, hirsuta: quæ descriptio cauernosa & candida, radici nigre numerosæ ac tenui ut capillamenta conuenire nullo modo potest.

test. Addimus etiam quod Dioscorides ipse myosoti-
da radicem unā digiti crassitudinis multis capillamen-
tis fibratam habentem in totū scolopendrio compa-
rauerit. qui uero asplenon siue scolopendron & hemi-
onion easdē esse plantas uolunt, coguntur dicere, Plin-
ium & Dioscoridem radicem aspleni seu hemionij
malē descripsisse. Et hemionitis aliud est & diuersum,
ut puto, genus ab hemionio, siquidem folijs ari seu
lunatis ex Dioscoride cōstat. nam hemionios siue he-
mionos ex Theophrasto, uti retulimus, folijs scolo-
pendrio similibus ostenditur. Hermolaus uero, ubi in
Plinio lib. uigesimo quinto legebatur: Inuenit & Teu-
cer eadem ætate Teucrion, quam quidā hermenion
uocant, spargentem iuncos tenues, folia parua, aspe-
ris locis nascentem &c. cum eandem cum hemioniti
esse contenderet, folia curua uel ari, malē ut opinor e-
mendauit. Plinius enim non hemionion ibi sed Teu-
crion herbam describit, quæ ex Dioscoride uirgas ha-
bet multas trixagini similis, folio tenui ciceris amplitu-
dine, quod ijs quæ à Plinio dicta sunt rectē respon-
det. Teucrion nanq; uirgas seu iuncos spargit, & folia
parua cū sint trixagini similia, & ciceris amplitudine:
quæ me potius folia parua, uti scriptū erat, quàm cur-
ua seu ari, ad legendū inclināt animus, ubi nec hemio-
nion sed hermon, uel herminion antiquis exemplari-
bus legitur. Miscēt, cōfunduntq; aliqui teucrion cum
aspleno atq; hemionitide, quoniam eadem potestate

Q 2 sunt

sunt (omnes enim lienī sunt remedio) nō autem quia inter se descriptione conueniant ut facile conijci potest. etenim diuersa sunt nomina, diuersę quoq; descriptiones, seorsumq; ueteres Græci de singulis tradiderunt. utcunq; tamen se res habeat, si in errore isti fuerunt, Marcellus Dioscoridis interpres maxime omnium fuisse uidetur, phyllitidem pro aspleno seu scolopendrio describendo, ea quę transtulit non animaduertens: quod scolopendrium siue asplenō ex Dioscoride folia haberet polypodij modo incisa, & ut ait Plinius trientalia, hoc est quatuor digitorum longitudinis, & eam quam ipse pro scolopendrio acceperat folijs lapathi ac pedis unius lōgitudinis nullatenus incisis esse constaret: ut neq; etiam probem, quod in Dioscoride legi debebat, gignitur in petris & parietibus siliceis & opacis, quod in Plinio quoq; legitur, ipse interpretatus est, parietibusq; opacis lapidibus fluminum confectis: etiā si sic deprauate in Græco legatur, ac si eiusmodi plantam in parietibus ex quadratis lapidibus cōstructis Dioscorides gigni noluisse, in quibus nos præcipue uidimus, ac in mœnibus Troiæ & Iaderæ ueteris collegimus. simili quoq; modo describendo phyllitidem fecit. ubi enim interpretari debebat in umbrosis hortisq; nascitur, ut Græci codices habent, Ipse, nascitur hortorum umbrosis locis, ut si phyllitis non nisi in hortis nasceretur: quod falsum est, cum in umbrosis

umbrosis etiam montium, & circa fontium riuulos maiore ex parte proueniat, ut unicuique intueri licet. Fuit enim hic Marcellus nimis periculosus interpretis præ nimia sua mutandi licentia. quo fit ut plerumque nec mihi nec doctis satisfaciatur, quippe qui inuidia in Hermolaum flagrans, quod prior edidisset Dioscoridem, sæpe ab eo dissentiat in transuersum raptus, & ingenij in felicitate & odio. Cæterum asplenon ab alijs scolopendrium, quod multos pedes habeat scolopendree animalis similitudine est appellatum, sed asplenon uocatum quod animalibus lienem absumat, hoc modo inuentum testatur Vitruuius circa Potereum flumen, quod est Cretæ inter duas ciuitates Gnosō & Gortynam. dextra enim & sinistra eius fluminis pascebantur pecora, sed ex ijs quæ pascebantur proxime Gnoson splenem habebant. quæ autem ex altera parte proxime Gortynam, non habebant apparentem splenem. unde etiam medici quærentes de ea re, inuenerunt in ijs locis herbam, quam pecora rodendo imminuerant lienem. ita enim herbam colligendo curabant lienosos hoc medicamento: quam ob causam asplenon & splenion uocauere, non autem ut ridicule exposuit Marcellus, quod longitudine latitudineque sua fasciolarum & emplastrilli formam haberet. Hemionios autem & si multis in locis reperitur, nullibi tamē copiosior quam in montibus Ascrinijs, quod nunc Catharum uocamus. At

Q 3 uulpes

uulpes marinæ simili in periculo glutit amplius usq; ad infirma lineæ, quæ facile prærodant.) Aristoteles nono de historia: Pisces, inquit, qui uulpes nuncupantur, cum se deglutisse hamum senserint, sibi opitulantur, ut centipedes. longius namq; sese efferentes hami lineam abrodunt. capiuntur enim locis nonnullis hamo multiplici, gurgite præalto & fluctuoso, quod & Oppianus tradit. Sunt autē uulpes marinæ quæ Græcis alopeces uocantur, pisces è galeorum genere inter chartilaginea caniculis similes, oua ad præcordia continentes super mammas, quibus ut descenderint iam absolutis foetus innascitur. Athenæus inquit uulpem mustellum piscem Rhodî optimum esse, & canē pin-guem à Syracusanis uocari. Glanus qui & glanis uocatur, auersus mordet hamos, nec deuorat sed esca spoliât.) Vetus lectio melior est, non enim glanius, neq; glaucius, sed cautius, qui & glanis uocatur, & reliqua. hoc est magis caute. nam scolopendra & uulpes cum hamum deuorarint, hæc scilicet hamum retinendo, illa interiora euomendo, quamuis ingenium præ se ferant, periculum tamen incurrunt. uerum cautius ipsæ & prudentius agit qui glanis uocatur, quoniā hunc piscem silurum quoq; superius appellauerat, de cuius ingenio sic Aristoteles nono de historia tradit: Glanis si minor sit natu, minusq; usu exercitatus, facile hamo capitur, sed si peritus & hamifraga est, morsu dentis sui du

sui durissimi rumpit hamū, & foetū assidue custodit.

EX CAPITE XLIIII.

GRassatur aries ut latro.) De ariete belua marina diximus nonnihil superius, cum de elephantis marinis ageremus.

EX CAPITE XLV.



QUIDEM & his sensum inesse arbitror, qui nec animantium neq; fruticum, sed tertiam ex utroq; naturā habēt, urticis dico & spongijs.) Plinius utrunq; genus, urticam scilicet & spongiā, inter zophyta, hoc est quæ nec animalium nec fruticum naturam sed tertiam ex utroq; sortiantur, collocauit. Aristoteles quarto de partibus animalium: Quas inquit autem urticas appellant, non testa operiuntur, sed exclusæ omnino sunt. ijs quæ in genera diuisimus ancipiti natura, hoc genus est ambigens & plantæ & animali. absolui enim & escam petere nonnullas & sentire occurrentia posse, atq; etiam asperitate corporis uti ad se tuendum, animalis est. Spongiā autē plantæ natura similem fecit his uerbis: Vertibula autē parum sua natura à plantis differunt: sunt tamen spongijs uiuaciora, quippe cum spongiæ uires habeāt plantæ. natura enim continue ab inanimatis ad animalia transit, per ea quæ uiuant quidem, sed non sint animalia, ita ut parum admodum differre alterum ab altero uideatur propter suam propinquitatem. Spongia igitur ut

tur (ut dictum est) cum adhærēdo tantū uiuere possit, absoluta autem nequeat uiuere, similis plantis omnino est. Vrticæ noctu uagantur.) Aristoteles primo de historia. Sunt item quæ adhærere soleant, & quoties libuit absolui, ut genus quoddam eius quam urticam uocamus, quippe cum nonnullæ ex ijs noctu absolutæ pascantur. & libro quarto: Vrtica etiam sui generis cernitur, quippe quæ & adhæreat saxi, more nonnullorum insectorum testa, & interdum abiuncta uagetur. & libro quinto: Genus, inquit, duplex urticæ est. aliæ enim sinuosis adhærēt, quæ nunquam ab saxi absoluuntur. aliæ plana & litora amāt, quæ suis abiunctæ sedibus uagantur. tacta uredinem mouet instar terrestris herbæ quæ ab urendo urtica dicitur, quod folia eius tacta acerrime urant, quod & Aelianus tradit. Carnosæ frondis ijs natura, ut carne uescantur.) Legendū uidetur: carnosæ frondes ijs natura ut carne uescantur. scilicet quod ijs sint carnosæ frondes. tum ex uetustis codicibus, tū etiā ex sequentibus, uidelicet Cōtrahit ergo se quāmaxime rigēs, at prænatante pisciculo frondem suam spargit, cōplectēsque deuorat. Aristoteles etiā quarto de historia. Nulla inquit urticæ testa, sed corpus omni ex parte carnem præ se fert. Sentit & manū admotam corripit, adhærescitque perinde ac polypus suis brachijs, ita ut caro intumescat, os medio in corpore continet, et de saxo quasi

quasi de testa uiuit, & prænatales pisciculos excipit
retinetq̃, sicut manu admotā hominis agi dictū est,
deuoratq̃ in hunc modum quęcunq̃ nacta est escu-
lenta. Alias marcenti similis.) Aristoteles ibidē, du-
plex ait genus percipitur urticarum, alterum corpore
paruo quod cibo aptum est. Alterum maiusculo du-
roq̃, quale circa Euboia Chalcidē gigni scimus. Sūt
omnes hybernīs mensibus carne cōstante, atq̃ rigidū
uscula. quamobrē per id tempus capiūtur, ciboq̃ ido-
neā sunt. At æstate rarescūt, & resoluūtur: præmadēt
n. & marcēt, ut si tetigeris facile discerpantur atq̃ dis-
pereant. Deniq̃ nulla tantisper euelli integra potest,
ac æstus impatientia saxa subire interius solent. Ea-
dem noctu pectīnes & echinos perquirat.) Aristoteles
eodem loco: absolui etiam saxi genus quoddam urti-
cę notatū est, quod & echinos & pectīnes in quos of-
fenderit corrodit. Dum admoueri sibi manum sen-
tit, colorem mutat, & cōtrahitur.) Idem uti retulimus
in eodem loco: Sēt it inquit, & manum admotā corrū-
pit. Adhærescitq̃ perinde ac polypus suis brachijs, ita
ut caro intumescat. Ora ei in radice esse traduntur,
excremēta per summa tenui fistula reddi.) Idē quoq̃
autor præallegato loco: Os, inquit, medio in corpore
urtica cōtinet. Et octauo eiusdem historia: urticę pis-
ciculis forte incidentibus uescuntur: os in medio ha-
bent, quod in maioribus euidentius est. Meatum eti-

R am ut

am ut ostrea, quo excrementum secedat, habet parte superiore. Quidam urticas cum uertibulis easdem esse tradunt, sed error est. Spōgiarum tria genera accipimus, spissum ac prædurum & asperum, tragos id uocatur. minus spissum & mollius, manon. tenue densumq; ex quo penicilli. achilleum. uerborum sententia hæc est, spissum, ac prædurum, & asperum, ut unū genus spongiarū tragos appellatū intelligas. Alterū minus spissum, & mollius, manon uocatum. tertium tenue densumq; , achilleū cognominatum. Aristoteles quinto de historia, Genus, inquit, spōgiarum triplex statuitur: nā alię rarę, alię spissę, alię quas nominant achilleas. Tenuissimū genus id tertium, & spississimū & ualidissimū est, quod galeis, ocreisq; inseritur: eoq; minus ciere strepitū posse notatū est. genus hoc inuentu perquam rarum est. Quę aut in genere illo spisso prædurę sunt atq; asperę, nomine tragi, hoc est hirci nuncupantur. Spongia græce spongos appellatur, itemq; spongia ut dicūt Attice. Spōgiarum genera, ut Dioscorides & Plinius referunt, ita distinguunt, alias ex ijs mares existimari fistula tenui spissioreq; item è maribus duriores alias quas appellant tragos, alias foeminas notis contrarijs. Nascuntur omnes in petris, aluntur conchis, pisce, limo. Aristoteles eodē libro. Spōgię quidem omnes, aut ad saxa nascuntur, aut iuxta litus, lutoq; aluntur: cuius rei argumentum est

est, quod capte limo refert omnes cernuntur: quod certe indicat, ceteris quoque adherentibus cibum per ipsum annexum hauriri. imbecilliores propterea sunt spissae, quam raras, quia minus altae radicis hesu innituntur. Intellectum inesse his apparet, quia ubi auulso rem sensere, contractae multo difficilius abstrahuntur: hoc idem fluctu pulsante faciunt. uiuere esca manifestò conchae minutae in his repertae ostendunt.) Aristoteles eodem loco: Sensum & spongiis esse aiunt, argumento, quod ad euulsoris accessum contrahuntur, ita ut euelli difficile sit: quod idem etiam faciunt quoties flatus tempestasque urget, ne sua de sede pelantur, quod item primo de historia retulit, his uerbis, Quin etiam spogia sensum habere aliquem creditur, argumento, quod multo difficilius abstrahatur nisi clanculum agatur, ut referunt auulsores. Maximae fiunt manae, sed mollissimae circa lyciam, in profundo autem nec uentoso molliores, in helleponto asperae, densae circa maleam. putrescunt in apricis locis, ideo optimae in gurgitibus.) Aristoteles magnitudine amplissima solutae illae & raras spongiae augentur, plurimae quae circa Lyciam sunt, sed mollissimae quae spissae: nam achillee torosiores his constant: omnino quae altis tranquillisque insunt gurgitibus mollissimae sunt. Flatus. n. ac tempestates spongas quoque ut cetera abutilia reddunt duriores, & incrementum impediunt.

R 2 Quam

Quamobrē spōgiæ Helleponti spissæ ac duræ sunt, & omnino quas mare ultra Maleam promōtorium citraq; fert. Differunt inter se mollitie, duritieq; nec calorem immodicum spongiæ patiūtur. Fit. n. eo ut more pullulantium putrescant, quo circa optimæ iuxta oras comperiuntur spongiæ si gurgite alto demersæ sunt: cōmode enim temperantur propter altitudinem gurgitis. est autem Malea promontorium, quod nūc caput Maleum appellamus. Viuentibus idem qui madentibus nigricans color.) Aristoteles ibidem: color illotis uiuisq; nigricās est. Adhærent nec parte, nec totæ: intersunt autem fistulæ quædam inanes, quaternæ fere aut quinæ, per quas pasci existimātur: sunt & aliæ, sed supernæ concretæ, & subesse membrana quædam radicibus earum intelligitur.) Ibidē Aristoteles, adhærent, nec parte, nec toto. intersunt enim fistulæ quædam inanes, sed pluribus passim particulis hæsitant, & quasi membrana extenta subesse radicibus earū uidetur. superne autem ceteri meatus concreti propemodum latent. at uero quaterni, aut quini patent, per quos pasci existimantur. Pessimum omnium genus earum est, quæ Aplysiæ uocātur, quia elui non possunt.) Idem autor eodem loco, Genus item aliud est, quod nomē aplysiæ inde accepit, quia nunquā lauetur, quasi illotariā uoces. habet hoc ampliores illos meatus, sed reliquo toto corpore densum est.

est, nihilo tamen densius, quàm quæ ante enumeraui
mus genera: quâquam lentius, & ex toto pulmoni si-
milis cernitur. Theophrastus uero spongiâ quasdâ
plysias uocauit de plantarum historia libro quarto

EX CAPITE XLVI.



Anicularum maxima multitudo circa eas
urinâtes graui periculo infestat.) Canicu-
larum pisciû duo uidetur esse genera, alte-
rum è galeorû genere inter Cartilaginea
ore non in rostro sed infra parte supina denticulato,
canicula etiamnum Venetis appellatum, Alterû uero
de quo meminit hic Plinius, ore in rostro, dentatoq;
dētibus retrouersis, hoc est introrsus spectantibus. pi-
scem hunc Theophrastus quarto de historia planta-
rum Carchariam uidetur appellasse, Theodoro cani-
culam interpretante. Ambo quidem malefici, uerum
hic est primo maleficetior. De Carcharia Columella
libro octauo. cum scombrî, inquit, Carchariæ, & elaca-
tenę uentriculos, & ne per singula enumerem falsamē-
torû omnium purgamenta quæ cetariorum officinis
euerruntur: quamcûq; carchari pro carchariæ, & elaca-
tæ pro elacatenę deprauate legitur. De elacatena Pli-
nius, Festus & Athenęus: & est piscis falsamētis ido-
neus. Sed & canem marinum carchariam dici nōnulli
uoluerunt, à cane pontico longe diuersum, cuius Stra-
bo meminit libro primo. Thynni enim inquit cū gre-

R 3 gatim

gati præter Italiam acti elabuntur & Siciliam attingere prohibentur, in maiores incurrunt beluas, ut puta delphinos, canes, aliasque balenis similes, è quorum uenatione canes & galeotas pinguescere, quos xiphias, idest gladios appellari ferunt. Fuit etiam marinus canis carmine Homeri celebris, cuius frustra Romæ thuriani pulmenti nomine uendebantur tribus obolis in libras Rutilij Ruffi ætate, qui res gestas populi romani condidit. De cane item marino meminit Aelianus, & Canicula est cæleste signum omnibus notum. Protendunt quidem tridentes illi.) Scribendum uidetur alij non illi ex uetustis codicibus.

EX CAPITE XLVII.



Ertilissima est securitas uidisse planos pisces, quia nunquam sunt, ubi maleficæ bestiae, qua causa urinantes sacros appellant eos.) Sunt hæc præcedenti capiti referenda, nam ad caniculas pertinent, Quod autem hic Plinius inquit planos pisces non esse ubi maleficæ bestie sunt & cetera, Aristoteles similiter uidetur de Anthia pisce naturalis historię nono libro retulisse: quo in loco, inquit, anthias sit nullā ibi beluam esse confessum est, quo iam indicio secure spongiatores urinantur, & sacrum hunc piscem ob eam rem nominant, de quo Plinius infra meminit. Silicea testa inclusis fatendum est nullum esse sensum ut ostreis.) Ostrea cōcharum

rum generis nobilissima asperam scabramq; testam
habent inter lautissimos recepta cibos, laudabiliora
quæ capiuntur ubi dulcis admiscetur aqua, ut quæ in
dulci portu capiuntur, qui nunc portus phanarius ap-
pellatur, quem intrat amnis Acherō ex Acherusia pa-
lude profluens: & quæ in lacu Lucrino depasta opti-
mum habeant saporem, quod docuit Sergius Orata.
quãobrem excogitatū est, ut aliunde aduecta in Lu-
crino cōpascerentur, unde Martialis. Ostrea tu sumis
stagno saturata Lucrino. Variant coloribus, ruffa in
Hispania, fusca in Illyrico, nigra & carne & testa Cir-
ceijs. Præcipua uero habetur in quacunq; gente spis-
sa, nec salua sua lubrica, crassitudine potius spectāda
quàm latitudine, neq; in luto capta, & si Veneti ea cæ-
teris antecellere opinentur, neq; in arenosis, sed solido
uado, spondilo breui atq; nō carnosio, nec fibris laci-
nioso, ac tota in aluo. Addūt peritiores notam, ambi-
ente purpureo crine fibras, eoq; argumēto generosa
interpretantur, calliblephara appellantes. Multis
eadem natura quæ frutici, ut holothurijs, pulmonib;
bus, stellis.) Hæc assumpta esse uidentur ab Aristote-
le quarto de partibus animalium. inquit enim: holo-
thuria autem parum sua natura à plantis differunt, &
paulo infra. Quæ autem holothuria uocāt, & pulmo-
nes, atq; etiam plura huiusmodi alia in mari parū ab
ijs differunt, sua ipsa absolutione: uiuūt enim siue ullō
sensu

sensu, perinde ac plantæ absolutæ. nam & in terrestribus plantis sunt nonnulla eiusmodi, quæ & uiuant, & gignantur, aut in alijs plantis, aut absoluta, quale etiã est quod modo Parnasus fert uocatũ à quibusdam epipetrum: hoc enim diu uiuere potest suspensum. & holothurium igitur, & quicquid generis eiusdem simile plantæ est, quia adhærendo tantũmodo uiuit. Sed cum aliquid habeat carnis, sensum aliquẽ habere uideri potest, itaq; utro nam modo statuendũ sit, incertum est. habet hoc animalis genus duo foramina rimãq; unam, qua recipiat humorem cibo accommodatum, & qua rursus emittat quantum humoris remaneat. nihil enim excremẽti, ut cætera testata, hoc se habere ostẽdit: ex quo fit potissimum, ut & hoc, & quidquid simile in animantium genere est, planta iure appellari possit. Itemq; paulo post. Stellarũ inquit, etiã genus simile est, quippe quod cõcharum complures aggrediens exugat: quod idem octauo quoq; de hystoria commemorat. holothuria autem quæ & tethya ab Aristotele & Plinio appellatur, Theodorus uertibula tubera & callos interpretatus est. Quæ sic Aristoteles quarto de hystoria describit. Quæ autẽ uertibula, siue callos speciali nomine à tegminis qualitate appellamus, naturam inter hæc genera peculiarẽ sortiri notũ est. His enim solis corpus totum tegmẽto includitur, cuius durities inter testã & corium est. Quamobrem

obrem modo præduri bubuli tergoris secatur. Adhæret ergo id genus faxis sua testa, duoq; seposita inter se foramina exigua admodum habet, & uisum uix patientia, quibus humorem accipit & reddit: excrementum enim nullū in eo spectatur, quale in cæteris ostreis, uel echineum, uel quod appellant papauer continetur. dissectis primum membrana neruosa crusta ambiente obtenta ostenditur, qua uertibuli caro ipsa continetur, nulli è cæteris similis, in omnibus tamen sui generis eadem. Adhæret hæc utroq; ex latere membrana circūdanti, & corio, & qua adhæret arctius in partē utramq; est, uidelicet qua tendit ad meatus ductos foras per crustam, quibus redditur & accipitur cibus & humor, quasi alterū sit os, alterum ostium excrementi delegatū. nec modus idem, sed alterū crassius, alterū tenuius est cauūq; intus, utrinq; exiguo quodā interueniente continuo: humorq; in altero consistere solitus est: pars uero alia, quæ uel instrumentalis, uel sensuualis sit, nulla omnino percipitur, neq; excrementitium quicquā (ut dictum iam est) quo in cæteris more continetur. Color uertibulis, aut pallidus aut rubidus est: uerum quæ rubida, cibo idonea sunt: quæ pallida, seu lutea amarulenta. Quidam confundunt uertibula cū urticis eadem esse uolētes, sed error est cū diuersa omnino sint: Vertibula enim testa scabra ueluti corio integuntur, & pedibus carent, & immobilia sunt. Vrtica

S uero

uero uti retulimus ex opinione Aristotelis nullam testam habet, sed corpus omni ex parte carnem præfert, & pediculos habet, ut polypus, & saxis absoluta uagatur: decepti forsitan uerbis Aristotelis octauo de historia dicentis, Nonnullorum natura corporis carnosæ est, ut eorum quæ tubera appellantur, aut urticæ. ubi duo genera distincta non unum intellexit, ut sit sensus: Natura corporis nonnullorum est carnosæ, cuiusmodi ea sunt, quæ tubera, aut ea quæ urticæ uocantur. Qui autem pulmones marini uocantur, sponte proueniunt, & carne ueluti chartilagine quadam translucida constant, forma rotunda superne concaua, ut conchæ uideri possint, cum natent, cirros emittentes ex imo, ad modum polypi. uulgo nunc potæ marinæ appellantur, de quibus Aristoteles & Plinius aliubi. Stellæ uero cõparantur stellis quæ pinguntur similitudine, & uelut echini spinosæ: quæ ut ait Aristoteles quinto de historia, adeo natura calida est, ut omnia cõtacta protinus decoquat. piscis is omnibus notus suumque adhuc retinet nomen. Et circumglobata escæ sæpe extrahuntur: Quæ causa somnum piscium in mari noctibus infestare existimatur.) Aristoteles quarto de historia inquit. Pisces enim uel manu facile caperentur dum dormiunt, nisi pediculis, & pulcibus appellatis sollicitarentur. Nunc uero si somno dati immorentur, noctu ab innumera multitudine illarum bestiolarum occupati absumunt.

absumuntur. Gignuntur hæc in profundo maris tanta fecunditate, ut etiã escã de pisce emolitã, si diu in uno manserit, totam corrodant atq; absumant: & quidem sæpenumero piscator escã demissam glomeratis undiq; his bestiolis perinde ut pilam recipit: qui quidem pediculi nõ in piscibus ipsis, sed limo gignuntur, similes multipedibus asellis, nisi quod caudã pediculi ampliusculam habeãt. Genus pediculi marinum simplex unumq; est, ubiq; proueniens, sed maxime in foraminibus & cauernis. insecta hæc omnia sunt, & multipeda, & exanguia. Maris autem quod à Cyrena in Ægyptũ panditur, piscis pediculus nomine circa delphinum est: qui omnium pinguiissimus fit pabuli copia, quæ Delphini opera suppeditatur, ex eodem Aristotele quinto de historia. Quibusdam uero ipsis innascuntur, quo in numero chalcis accipitur.) Aristoteles octauo de historia, Chalcis, inquit, uitio infestatur diro, ut pediculi sub branchijs innati quam multi interimant, quod nulli ex cæteris accidit. Est autem Chalcis ærica à Theodoro latinitate donata: piscis fluuiatilis carniuorus, qui quodam modo stridet & ter in anno parit, gregatimq; sua oua gurgiti altiori mandat congesta. Chalcis item auis est, ex Aristotele nono de historia, quæ raro apparet. mōtes & enim incolit, nigro colore est, magnitudine accipitris quæ Palūbariũ nominant, forma longa ac tenui. Iones Cymindem eã

S 2 appellant

appellant, cuius Homerus etiam meminit in Iliade, cū dicit: Chalcida dii perhibent, homines dixere cymindē. Sunt qui eandem hanc auē non aliam esse, ac ptyngem uelint. interdū minus apparet, quia nō clare uidet, sed noctu uenatur more aquilæ, & pugnat cum aquila adeo acriter, ut sæpius ambæ implexæ deferantur in terram, & uiuæ à pastoribus capiuntur. Parit hæc oua duo, & saxis speluncisq; nidulatur.

EX CAPITE XLVIII.



Ec uenena cessant dira ut in lepore.) Leporem marinum Græci lagoon thalassion uocāt, animal pusillum, odore tetro, inter lolligines ferè uersatur, quibus & similis esse dicitur, ut autor est Dioscorides. Venenū id est ut & .xxxij. uolumine Plinius ipse testatur, alijs cibo, alijs potu, alijs uisu. siquidem grauidæ si omnino aspexerint, foeminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi uitium fatentur, ac deinde abortum faciunt, Remedio est mas ob id induratus sale, ut in brachialibus habeant. eadem res in mari, & tactu quidem nocet. Vescitur eo unum tantū animalium, ut non intereat nullus piscis, & tenerescit tantū, & ingrator uiliorq; fit. Homines quibus in pastu est, piscem olent: hoc primo argumento ueneficiū id deprehenditur, Cætero moriuntur totidem diebus quot uixerit lepus, incertiq; temporis ueneficiū id esse autor

autor est Licinius Macer. est & lepus terrestris Græce lagos, & lagoos chersæos appellatus, cuius coagulum magnum habet in medicinis usum, præcipue ad concipiendū mares, si cibo ante conceptionem præsumatur: ut Hermolaum nostrum iam liberatum pateat à falsa calumnia Marcelli, qui eum falso accusauit, quod cū in Dioscoride, ubi de leporis coagulo agitur, sumptum à puerperio abortiuum est, interpretatus fuerit, sterilitatem facere non abortiuū esse interpretari deberet, uti ipse Marcellus fecit, quod est totū oppositū: non animaduertēs Plinium libro uigesimo octauo testatum reliquisse, Coagulū leporis in cibo sumptum, mares concipi facere, his uerbis: si uulua leporum in cibis sumantur, mares concipi putant: hoc & testiculis eorum & coagulo profici. & quod magis ridiculum est, Hermolai uerba in castigationibus Plinianis exponit: nec ipsa quidem intelligit. Ait enim uigesimo octauo libro, est autē Atocion quæcūq; medicina conceptū adimit, hoc est partus spem intercipit, Non enim dixit cōceptionem, sed conceptum idest fœtum, qui iam conceptus est, adimit: hoc est ut ipsemet exponit, partus spem intercipit, ceu fœtū, qui cōceptus est, peruenire ad partum impediat, & prohibeat: quod quidem non sterilitatem, sed abortū facere dicimus: quasi conijcere liceat ex horū antiquorū scriptorum uerbis, coagulum leporis ante conceptionem

S 3 sumptum

sumptum mares concipi facere, post conceptionem uero sumptum abortiuū esse. Sed illum quoq; alterū Marcelli errorem manifestari conuenit, quod in eodē loco dorcadis caprea, quā à latitudine cornuum platycerota dicunt, perperā & falsissime uerterit, cum rectius dorcadis platycrotis, ut Hermolaus interpretatus fuisset, Nō enim caprea est, quæ platyceros Græce dicitur, sed diuersum omnino genus ex Plinio, uolumine undecimo ubi de cornibus loquitur, tradente. aliorum finxit in palmas, digitosq; emisit ex ijs, unde platycerotas uocāt. Dedit ramosa capreis, sed parua, nec fecit decidua. ex quibus manifesto apparet animalia hæc prorsus esse diuersa. In indis & magnitudine, & pilo duriore. tantum uiuus ibi capitur. Plinius trigesimo secundo libro eodem loco negat in india capi uiuentem his uerbis, In India affirmant non capi uiuentem. quod uerisimilius est, tum quia id animal uisu etiam uenenosum est, tum etiam quia sequitur, inuicemq; ibi hominem pro ueneno esse, ac uel digito omnino in mari tactum mori. Quare legendum existimo: In Indis & magnitudine, & pilo duriore tantum, nec uiuus ibi capitur: quasi uiuens perniciosior sit, & sic non erit contradictio. Aequè pestiferum animal Araneus, spinæ in dorso aculeo noxius. Araneus piscis est magnitudine Cobionis, aut paulo maior, colore uario: cuius dorso prope caput tres aculeos

leos habet noxios. ita etiam araneum hodie cognominant. Sed nullum usquam execrabilius quam radius super caudam eminens trygonis, quam nostri pastinacam appellant.) Trygon siue pastinaca est inter chartilaginea plana, uti superius indicauimus, quæ radiū pestiferum dentibus retrouersis super caudā gerit, nunc piscem columbū uocitant. Est autem radius is tenuis, ac planus, desinens in mucronē utroq; ex latere in modum ferræ denticulatum denticulis retrouersis, Quamobrem Dioscorides dētib; rectius q̃sq; squammis descripsisset. Quin etiam Marcellus coarguendus est in suo Dioscoride affirmans sibi ex antiquo nullo patere autorem, quisnam in sedando dentiū dolore usus aculei pastinacæ fuerit, cum id demonstrauerit aperte Plinius, inquit enim. xxxij. uolumine Dētiū dolores sedantur ossibus draconis marini scarificatis gingiuis, cerebro caniculæ in oleo decocto adseruatoq; ut ex eo dentes semel anno colluātur, Pastinacæ quoq; radio scarificare gingiuas & in dolore utilissimum

EXCAPITE XLIX.



Orbos uniuersa genera piscium, ut cætera animalia etiam fera, nō accipimus sentire: uerum ægrotare singulos manifestū facit aliquorum macies, cum in eodē genere præpingues alij capiantur.) Aristoteles octauo de historia, Morbus, inquit, pestilens nullus incidere piscibus

piscibus uniuerſis uidetur qualis plerūq; hominibus, & quadrupedū equis, & bubus, & reliqui generis non nullis accidit tum feris tum urbanis: ægrotare tamen & ipſi putantur: & quidē piſcatores pro morbi indicio capiunt, cum aliquot extenuatos languentibus ſimiles, & colore immutatos inter multos pingues, ac ualidos eiſdem generis ceperint.

EX CAPITE L.



Pisces attritu uentrium coeunt tanta celeritate, ut uisum fallāt: delphini & reliqua cete ſimili modo, ſed paulo diutius. Ariſtoteles tertio de generatione animalium. In piſcibus quoq; ſexu diſcrimē maris ac ſœminę eſt omneſq; coeunt, niſi ſexu alicui generi ſit indiſſerēs: & ſine maris genitura, nihil ex ijs poteſt generari. Facit enim celeritas coitus piſcium, ut eiſ opinionis auctores decipiantur. Tanta enim celeritate rem uenereā peragunt, ut etiam piſcatores cōplures lateant: nemo enim eorum aliquid tale cognitionis gratia obſeruat. Verūtamen coitus uiſus eſt. eodē em̄ modo quo delphini piſces etiam coeunt, admouendo ſupina per lapſum quibus impedimento cauda eſt: ſed delphinorū adiunctio diuturnior eſt, piſciū uero huiuſcemodi celerriſſima eſt. Itaq; cum eam nō cernant, captu ſiue uoratu ſeminis, & ouorum quem exploratum habent, mouentur uel piſcatores, ut ſtultam illam & uulgārē rationem

rationem de cōceptione piscium afferāt, quam & fabulator Herodotus scribit, quasi seminis deuoratu pisces impleantur, nec uident id fieri non posse: in eatus enim qui per os intro tendit in uentriculū fertur, nō in uulū & cetera. Quod & quinto de historia retulisse etiam uidetur his uerbis. sed omnia chartilaginea hūc in modum coire apertius notatū à pluribus est. morātur enim in coeundo diutius omnia quæ animal generant quàm quæ oua: delphinis quoq; omniq; cetario generi hic idem modus est coeundi. planis enim ad motis partibus agūt: nec parū multūue temporis, sed mediocri, in coitu ipso consumunt. Fœmina piscis coitus tempore marem sequitur uētre eius rostro pulsans: sub partu mares fœminam similiter, oua uescen-tes earum.) Aristoteles eodem quinto de historia. Piscium, inquit, oua parientiū coitus minus patet: quā obrem cōplures fœminas prolificum maris uorando impleri crediderunt. id enim fieri sæpius cernitur: nam tempore coitus fœminæ mares sequentes id faciunt, uentremq; eorum suis percutiūt rostris: quo etiam fit ut mares semen & celerius fundāt & largius: tempore autem partus mares fœminas sequētes, quæ illæ oua ediderint, ipsi mordicus uorant. Nec satis est generationi per se coitus, nisi æditis ouis inter se uersando mares & fœminæ uitale asperferint uirus.) Aristoteles tertio de generatione animalium: At uero mas

T inquit

inquit, ouiperi generis, ut foemina oua prae multitudine reponit, sic ipse spargit. plus enim seminis habet, quæ satis ad coitum sit. tēdit enim natura potius absumere semen id ad augenda oua reposita, quàm ad primam constitutionem. nam ut & ante & modo diximus, oua auium intus perficiuntur, piscium extra: similis enim quodam modo generatio atque in uermiperis est, quam quæ imperfectiorem edunt conceptum, quæ uermem pariunt, sed utrisque tam auium quàm piscium ouis perfectionem mas adhibet: Verum auium intus cum intus perficiantur, piscium extra cum hæc imperfecta edantur: nam aliàs idem utrisque contingit.

EX CAPITE LI.



Isium oua in mari crescunt quædam summa celeritate ut murenarum.) Aristoteles quinto de natura animalium. Non desunt, inquit, quæ omnibus anni temporibus pariāt, ut murena, cuius partus, & numerosior est, & quæ prodierint ex paruo celeri incremento adolefcunt. Causam autem celeris ouorum piscium incrementi tertio de generatione animalium reddit. Plani piscium quibus cauda non obest aculei, ut testudines & raia, in coitu superueniunt.) De testudine Aristoteles quinto de historia sic ait. Quin etiam pedestrium quadrupedes quæ oua pariunt eodem coeunt modo, quo ea quæ animal generant mare superueniente, ut testudo tam aquatilis, quæ terrestis

terrestris. De raia uero sic paulo post loquitur. Plani aut chartilaginei generis, iidemq; habentes caudam ut raia, pastinaca, & reliqua huiusmodi, non solum ad motis supinis, sed etiam tergo foeminarum supinis marium superpositis, modo cauda impedimento nullo ob crassitudinem sit, coeunt. Polypi crine uno foeminae naribus annexo.) Aristoteles eodem quinto de historia, Mollia, inquit, ut polypi, sepiæ, loligines, modo eodem omnia coeunt: oribus enim inuicem ad motis, complexuq; mutuo brachiorum libidine explent, ergo polypis coitus cum alter capite uulgo appellato in terram uerso, nitibundoq; explicat, porrigitq; sua brachia: alter superuenit passisq; brachijs singulis ad singula subiacentis acetabulorum conceptu mutuo adhærescit. Mare etiam nonnulli aiunt gerere quod genitalis speciem referat suo brachio, in quo duo amplissima acetabula habentur. neruo id quasi constare porrectum ad medium usq; brachium confirmat, totumq; mari foeminae annecti. Sepiæ & loligines linguis componentes inter se brachia, & in contrarium nantes, & pariunt ore.) Legendum uidetur complectentes inter se brachia, non componentes ex Aristotele eodem loco. Inquit enim. Sepiæ, ac loligines ora applicantes, & brachia inter se complectentes, natantesq; in aduersum coeunt, narem etiam dictam in narem inferunt. natatus alteri anteuerfus, alteri in os agitur, Pariunt ea sui corporis parte,

T 2 quæ

quæ fistula dicitur, qua & coire eas arbitrâtur. Et primo etiâ de generatione animalium, Mollia, inquit, ore coeunt, renixu complexuq; mutuo brachiorum. Sed polypi in terram uerso capite coeunt.) Cû polyporum coitum paulo supra ex sententia Aristotelis quinto de historia explicuerim, rursus idem repetere superuacuum uisum est. Reliqua mollium tergis, ut canes.) Aristoteles primo de generatione animalium, nō excipiēdo aliquem, sic inquit: Interdū tergis quoq; mollia copulâtur, sed generationis ne gratia an alia causa, nondum exploratū habetur. Item locustæ, & squillæ, cancri ore.) Aristoteles quinto de historia sic genera crusta operta, ut locustæ, gammari, squillæ & huiusmodi reliqua more quadrupedū retro mingētium coeunt, scilicet ut fœmina caudam supinam exponat, mas suâ superponat & applicet. coire solent incunte uere iuxta terrā. Iam enim coitus omnium id genus exploratus est: interdum etiam cum ficus maturescant, coire incipiunt. Hoc eodem modo gammari quoq; & squillæ coeunt. Cancrī parte priore copulantur, sua opercula loculosa illa rugosaq; mutua consertione componentes. Primum cancer minor ab auerso superuenire solet, tum maior, ubi ille superuenerit, uertit in se latus. Nulla re differt fœmina à mare, nisi quod operculū applicatile illud amplius, & distātius, & hirsutius fœminę gerant, in quo oua pariunt, & quæ egerūt excremen

crementū: membrū autem, quod mas in fœminā inse-
rat nullum omnino habetur. Ranæ superueniunt
prioribus pedibus alas fœminæ mare apprehédente,
posterioribus clunes.) Loquitur hic de ranis palustri-
bus nō marinis, quæ linguam sui generis habent: pars
enim prima quæ cæteris absoluta est, ijs coheret, mo-
do quo ferè tota pisciū: intima uero absoluta ad gut-
tur applicatur, qua suam uocem solent emittere. & qui-
dem genus illud ululatus, quā ololyginē nominant,
mares intra aquā reddūt ut cieant ad coitū fœminas,
maxillæ inferioris labro dimisso pari libra cum aqua
modice recepta in fauces, superioreq; intenta. flagrāt
tantisper oculi modo lucernæ, cum sinus buccarū ma-
xillis distētis interluceat, Coitum enim noctu magna
ex parte agere uisuntur. Iētq; oua parere non animal,
etiam si Plinius partus earum minimas carnes nigras,
hoc est gyrinos uocauerit. Sunt enim ranæ inter qua-
drupedes ouiperas ex Aristotele de historia libro se-
cundo. Ait enim: in quadrupedibus etiam ouiperis si-
milis ratio est, nam ea quoq; admodū exiguū habēt
lienē: ut testudo, mus aquatilis, rubeta, lacerta, croco-
dilus, rana. Et libro tertio, Quadrupedū quoq; ouipe-
rarum, inquit, hæc eadem ratio uulū est, ut testudi-
nis, lacertæ, ranæ, & reliquorum generis eiusdem. Ra-
narū genus multiplex, ut referunt autores, de quibus
alias dicemus, Sunt enim aliæ uocales, aliæ mutæ, aliæ

T 3 palustres

palustres siue aquatiles, alię terrestres, quę in humore etiam degunt, ut rubetę asperę & uenenosę: lapidem in capite gerentes quem ad dolorem iliũ anulis gestant: & rana marina diuersum omnino genus ab his, uti supra retulimus: ut aberrare uideatur Marcellus, qui ranam marinã eiusdem generis cum palustribus fecit, cum Dioscoridem exponendo dixit. Habent alię ranę legitimo naturę ordine in aquis suos natales, nec mare tantũ, sed profluentes omnes, & palustres aquas incolunt. Et mytili, & pectines sponte naturę in harenosis proueniunt.) Aristoteles aliter sentire uidetur tertio de generatiõe animalium his uerbis: Natura testati generis consistit, partim sponte partim aliqua ab ipsis emissã facultate, quãq; sepe numero ea quoq; sponti na oriatur cõstitutione: sed generatiões plantarũ accepisse hoc loco congruit. oriuntur enim earum alię semine, alię auulsione, nonnullę etiam sobole, ut cepe: hoc igitur tertio modo mytili gignuntur, quippe qui minores subinde iuxta principium adnascuntur. buccina, & purpurę, & quę fauare dicuntur, quasi à seminali natura humores quosdam mucosos emittunt. semen uero nullum esse eorum putandum est, sed quod diximus modo plãtis assimilantur: quamobrem largi eorum copia prouenit cum primum constiterit aliquid. hæc enim omnia uel sponte ut oriantur euenit: itaq; ratione tunc magis cum origo præcesserit consistunt

stunt: aliquid enim excrementi singulis proficisci cre-
dendum merito est ab eo principio, cui soboles quæq;
adnascitur. Sed cum similem habeant facultatem ci-
bus excrementūq; cibi, fauantium substantiā similem
esse constitutioni primæ consentaneum est: qua pro-
pter excremento hoc gigni probabile est. Quæ autem
uel sobolem nullam procreant, uel nō fauant, eorum
omnium ortus spontinus est. Cum igitur dicat eo-
rum quæ sobolem nullam procreant, uel non fauant,
ortum spontinū esse, Mytuli qui ex ipso Aristotele so-
bole generantur, & fauificare soliti sunt, ut quinto de hi-
storia scriptum est, non sponte proueniunt. Qui autē
essent mytuli, quiue pectines, superius indicatum est.

Vt murices purpuræ saluario lentore.) Saluariū
lentorem appellat mucosam illam congeriem fauagi-
nem dictam, quā purpuræ, & murices siue buccinæ cō-
struunt. Vbi etiam comprehenditur Plinium muricē
pro Ceryce, hoc est, buccino accepisse. Hæc em̄ duo
genera purpura scilicet & buccinum fauificare soliti
sunt, ex Aristotele quinto de historia. Sicut acescen-
te humore culices.) Intelligit culices uinarios, qui ex
Aristotele quinto de historia ex uermiculis, qui fece ui-
ni acescente gignuntur originem trahunt. nam culicū
plura sunt genera. alij uinarij, ut dictum est. alij mulio-
nes uocati: qui ex ascaridis hoc est tipulis generantur,
quos etiam procul sentire Aristoteles tradit: alij sunt
ficarij,

ficarij culices, quos Aristoteles psenas ionica uoce appellauit, etiam si legatur corrupte pseras: quod Hermolaus Barbarus literis homo multis, & in perquirendis ueterum momētis diligēs & accuratus animaduertit. Atq; etiam poetæ cum psenes dicūt, caluos & glabros intelligunt, ut est apud poetam Simonidem. qui quidem culices pomis caprifici egrediuntur, sed ex putrescentibus eorundem granis gignuntur: cuius indicium afferunt, quod postquam euolauerunt, grana sic cubus nulla penitus insunt. euolant magna ex parte pedem aut pennā relinquētes in pomo, rursusq; easdem subeunt caprificus. generantur hoc modo. fit primū uermiculus, mox rupta cute euolat culex, mutataq; sede petit ficus immaturas, quibus se insinuās facit ne decidant. quāobrem agricolæ appendere ficis caprificus, & iuxta easdem caprificos serere assolent. Gignuntur autē quia caprifici maturare atq; perficere nequeant, Vt enim in cæteris putrescentibus genus aliquod animalis concrescit, ita etiam in his uiuifica quædam natura. Sed cum alimento careāt, quærātq; quod sibi conueniat, feruntur ad id auide quod simile est: omnibus enim rei cognatæ desiderium natura inijcit, quemadmodum & pediculis sanguinis, ex quo putrefacto nascuntur. cum autem morfu crebro culices ora ficuū aperuerint, humorem absumunt superuacuum, & aditum liberum auris præbēt, & omnino poma

poma spirantia efficiunt: euenit enim ut cum calore illo conficiente spiritus quoque aliquid interseratur, ut in his euenit, quæ igne coquuntur, quo spiritu semoto unâ cum humore exactoque fructus permanet. Est uel alterum culicū genus apud Theophrastum & Pliniū centrine uocatū, quod ociose uiuit, quēadmodū fuci inter apes, & quos ex altero genere sua poma ingresses aspexerit, protinus necat, id uero suis moritur operculis. Quin & poliū culices gignit, cum copiose fructificat, & ulmi folliculis genus quoddā bestiolarum innascitur culicum figura, quod Cnipes appellant, qui cum in ficis gignuntur ficarios illos culices deuorant. Huius remedium caneros statuunt alligandos: in eos enim uertere sese culices inquirunt, sed ficis quidem auxilia istiusmodi comperta habentur. Culices acida petunt, ad dulcia non aduolant, ex Plinio libro decimo. Hortos quoque riguos infestant, præcipue si sunt arbusculæ aliquæ. hi galbano accenso fugantur, ac lupinorum crematorum gytque suffitu necantur. Hos generali nomine, & alios uermiculos paruos alatos culices appellant. Græci conopas uocant, unde conopeū uocitatum est tentorium ad arcendos culices contextū, quod supra lectum explicari cōsueuit. His dictis duæ supersunt quæstiones, prima quod Aristoteles de animalium historia libro quinto ait. Culices muliones dicti ex tipulis generantur, & qui uinarij uocantur ex uer-

V miculis

miculis originem trahunt: & primo de generatione animalium dixit, Culices ex animalibus non generari. Quid igitur contradicit ipse sibi Aristoteles, nonne & tipulæ & uermiculi animalia nuncupantur? Dicendum quod duplex est generatio, sui generis, & non sui generis, & sic quando primo de generatione animalium inquit, Culices neq; ex animalibus nascuntur, sensus est, quod non generantur ex animalibus, quæ sunt cognati generis. hoc est culices ex culicibus non generantur: non enim cocunt culices: & quinto de historia uult dicere, quod culices nascuntur ex uermiculis, qui non sunt sui generis, quod patet: Nam culices dicti muliones ex tipulis, quæ non sunt sui generis enascuntur: & tipulæ fere in puteis, & ubicunq; aqua se colligit terrena subsidente concretionem oriuntur. fit ut principio fex ipsa putrescens colorem candicantem trahat, mox nigricantem, postremo cruetum: talis cum fuerit, minutissima quædam & rubra specie algulæ prodeunt, quæ ad tempus hærentia suæ origini mouentur, deinde absoluntur, itaq; feruntur per aquam tipulæ nuncupatæ. tum paucis post diebus erigunt se super aqua duræ, atq; immobiles: mox diruto putamine culex emergit, ac infidet, donec uel sole, uel flatu moueatur, & uolet. Commune omnium uermium est, & eorum quæ ex uermibus proueniunt animalium, ut primordiū generationis aut à sole, aut spiritu præstetur, sed copiosius, ac celerius.

celerius fiunt tipulæ in aquis, quarum sedimentum uariū atq; promiscuum sit, quale in agro Megarico (ut Aristoteles tradit) in operis solet misceri: putrescit & enim hoc facilis. & autumnō quoq; uberius generantur: minus enim humoris esse tūc accidit. Asilus quoq; ex culicibus palustribus, & latiusculis quibusdam bestiolis, quæ in fluuijs supernatant enascitur: quamobrem magna asilorum copia circa aquas, ubi id genus bestiolarū est. Ex erucis quibusdā corpore piloso, nō grandi primum Cicindelæ clunium fulgore nomine indito, fiunt non uolucres, quibus deinde mutatis pēnigera animalia gignuntur. Quin etiam superæ & acie dictæ quibusdā eiusmodi alijs generantur erucis quę undent ingressu: parte enim innitentes priore contrahunt sese adducētes posteriorem arcuatimq; incedūt: uerū quæq; orta sibi colorem à sua eruca trahunt. Pleraq; alia in mediū afferre exempla possem, sed hæc sufficiant. Altera quæstio est, quod uidetur Plinius sibi ipsi contradicere per ea quæ supra retuli ex sententia ipsius, scilicet Culices acida petere, ad dulcia nō ad uolare, quod accepit ab Aristotele quarto de historia: & libro undecimo Plinius ipse Culices sanguinē potissimum humanū appetere tradidit. Sanguis autem ex Aristotele tertio de historia, & quarto de partibus animalium, dulcis est. ergo Culices dulcia appetunt. Dicendum quod Plinius quando dixit: Culices acida

V 2 petunt

petunt, ad dulcía nō aduolant, puta flores, mel & huiusmodi alia quæ in se dulcedinis aliquid cōtinent: quæ admodū apes, quæ ad dulces aduolant flores, quod elici potest ab Aristotele eodem quarto de historia. Nec cruor ille quem culices attrahunt dulcis est, quia sanguinis pars dulcissima leuissima ac purissima tota ad corpus nutriendū assumpta interius est. quæ uero alienissima crudissima ac putrida est, quoniā nec apta nutritiōi est, segregatur, atq; ad summa corporis euenit: quo fit, ut pustulæ extra corpus erumpant. quod igitur putridū falsum est, qm̄ falsedinis causa putrefactio est. Gal. februm secundo. quod autem falsum & putridum est, tempore procedente propter consumptionem maiorem in humiditate factam efficitur amarum, quod & in sudore etiā euenit. Quæ uero siliceo tegmine operiuntur, ut ostrea, putrescēte limo aut spuma circa nauigia diutius stāte defixosq; palos, & lignum maxime.) Aristoteles tertio de generatione animalium, omne aut, inquit, genus testatum sponte institui, hoc est sine coitu, apertum hinc est, quod nauigijs putrescente fece spumosa adnascuntur, & locis multis, ubi nihil tale aderat ante, post per inopiā humoris facto cœno ostreæ prouenerunt, ut apud Rhodum insulam cum classis & fictilia proiecta essent in mare tempore post cœno obducto testis ostreæ in ijs reperiebantur. Anguillæ atterūt se scopulis, ea strigmenta

gmenta uiuiscunt, nec alia est earū procreatio.) Aristoteles aliter sentire uidetur sexto de historia cum dicit. Anguillæ nec per coitū procreantur, nec pariunt oua, nec uero capta unq̃ aliqua est, quæ aut semen genitale, aut oua haberet. Meatus quoq; uel semini uel uuluar accōmodatos nulla recisa ostēdit, sed hoc unū inter sanguinea genus totū sine coitu sine ouo procreat: quod ita esse argumento constat, quod in nonnullis feculentis stagnis aqua omni exhausta, & limo detracto anguillæ denuo generantur, ubi aqua accesserit pluuia. nam siccis temporibus gigni nequeunt etiam in lacu perenni, quippe quæ imbre & uiuant & alantur: sed hoc genus non coitu, non ouo creari apertum est. Videntur tamē nonnullæ habere facultatem gignendi, quod in aliquibus lumbriculi fiant. his generari anguillas creditur, quod error est: sed certe ex his prodeunt, quæ terræ intestina uocantur, quæ sponte in luto, humescenteq; humo proueniunt. Iam aliæ absolui ex his uisæ sunt, aliæ scalptis discerptisq; intus apparuerunt, quod alibi etiā dixit. Non igitur anguillæ ex sordibus corporum earum, sed intestinis terræ generantur. Piscium diuersa genera non coeunt præter squatinam, & raïam, ex quibus nascitur priorī parte raïæ similis, & nomen ex utroq; compositum apud Græcos trahit.) Ita etiā Aristoteles tradit sexto de historia. Piscium, inquit, cæterorū diuersa genera coire

V 3 uisum

uifum à nemine eſt. Squatinam ſolam, & raïam hoc
facere creditur, argumento piſcis cuiuſdam, qui nomē
ex utroq; compoſitum trahit rhinobati, quaſi ſqua/
traïam appelles: eſt enim parte priore raïæ ſimilis, po/
ſteriore ſquatinæ, tanq̃ ex eo utroq; proueniēs gene/
re, quod & ſecundo de generatione animalium refert.

Quædam tempore anni gignuntur, & in humo/
re, & in terra.) Vetus lectio: quædam tepore anni gi/
gnuntur, & in humore, & in terra. Hirudines) Hir/
rudinum, quas ſanguifugas uocant, ad extrahendū
ſanguinem uſus eſt. Piſcium autem lupus & Triv/
chias bis anno parit, & ſaxatiles omnes: nulli ter, ut
Chalcis, Cyprinus ſexies.) Ariſtoteles quito de hiſto/
ria. Piſces, inquit, plurimi etiā ſemel pariunt, ut ij, quos
fuſaneos ex argumēto cognominant, quia fuſim reti/
bus capiuntur, ut thunni, limariæ, mugiles ſpuria, co/
liæ, chromes, paſſeres, & reliqua generis eiufdem, ex/
cepto lupo. huic enim ſoli ex eo genere partus bis an/
no exercetur, ſed poſterior infirmior eſt. Trichias
quoq; ideſt Sarda, & ſaxatiles bis, excepto mullo. hic
enim ſolus ter parit, quod & fœtu ipſo ſtaturaq; in/
telligitur. Ter enim aliquibus in locis partus apparet.
De chalcide & cyprino Ariſtoteles eiufdem hiſtoriæ
libro ſexto, Cyprini inquit quinquies aut ſexies anno:
partumq; ſiderum ratione potiſſimum faciunt. Chal/
cis ter, & reliqui ſemel edunt oua, de quibus etiā Dio/
ſcorides

scorides, Oppianus, cæteri. Sargus autē piscis est qui nunc quoq; sargus appellatur, Cantharo pisci simillimus, bis anno pariens, uere scilicet & autumnō, uti ex sententia Aristotelis supra retulimus. Sexto tamē de historia inquit, Sargus coit mense decembri, fert uterum dies triginta, quod sane tempus, neq; uernum, neq; autumnale est, nisi quis dixerit Sargon ibi pro sargone mugilū genere capi, etiam si ibidem à mugilum genere diuersus esse uideatur. Nam libro quinto dixit Mugilū, labcones, Sargones, mucones, capito- nes grauescere utero mense decembri incipiunt, gerūtq; diebus tricenis. Vescitur Sargus nulli reliquias: nā ubi ille luto excitato abiit (fodere enim potest) hic descendit, & pascitur, imbecillioresq; ne eodem adnatent, arcet, ex eodem Aristotele octauo de historia, Plinioq; circaq; cautes uersat, ex oppiano: & irrationali quodam amore prosequūtur capras, ut tradit Aelianus, & si earum in littore pascentium unius aut alterius umbra in mari uisa fuerit adnatant libēter, lactiq; exiliunt & attingere eas miro quodam modo gestiunt, cum tamen nō admodum sint natura ad saliedū habiles. Ex planis squatina sola bis, autumnō & uergiliarum occasu.) Aristoteles quinto de historia: Cartilagineorum squatina una bis parit. nam & incipiente autūno, & circa uergiliarum occasum, sed per autumnū felicius. Singulis uero foeturis partus septenti
aut

aut octonī proueniunt. Itemq; sexto eiusdem histo-
riæ libro: Squatina inquit, etiam autumnno occasu uer-
giliarum, qui partus secundus est. Primus enim uerno
fit tempore, sed secūds felicior est. Plurimi pisciū
tribus mensibus aprili, maio, iunio.) Legendum pluri-
mi pisciū tribus mensibus, martio, aprili maio ex A-
ristotele. Ait enim quinto de historia. Pariunt pisces
plurima sui parte mensibus his tribus, martio, aprili,
maio: autumnno pauci, ut salpa, fargus. Salpæ au-
tumno, spari, torpedo, squali, circa æquinoctium.) A-
ristoteles eodem loco unde Plinius hæc mutuatur, se-
quitur uti retulimus: autumnno pauci ut salpa, Sargus,
& nonnulla aliā generis eiusdem paulo ante equino-
ctium. Adde ijs torpedinem & squatinam, quod item
Athenæus tradit. Caterum antiqua lectio Spargi nō
spari habet: quod legi non potest. etiam si spargi sint
pisces, qui rhiades ab Aristotele eodem loco uocātur.
Sed ij per æstatem non circa æquinoctium pariunt ex
eodem philosopho. propterea legendū existimo sar-
gi ut Aristoteles non spari: nam spari non autumnno
ut fargi sed per æstatem pariunt. cuius indicium est,
quod sparulī per æstatem uideri occipiunt, qui error
proficisci potuit ex lectione Athenæi, qui post men-
tionē de salpæ partu statim de sparo meminerit, nul-
la de partu mētionē facta: sed Plinius hæc omnia sum-
psit ab Aristotele, uti superius indicauimus, cum de
Chartila

chartilagineis ageremus. Sunt autem spari, qui nunc quoque spari appellatur forma auratis proxima, acris & mollis carnis, stomacho idonei, urinam cientes, non difficilis concoctionis, frixi autem difficilis. autor est Diphilus. Verum melioris succi quam menæ, ut autor est Hicesius: de quibus Plinius mentionem facit xxxij, uo lumine, itemque Matron, quod non obstat, ut ad institutum redeam, quod Plinius paulo supra de fargis meminert, cum illic quoties anno pareretur, hic quibus anni temporibus foetus excluderent differat, quemadmodum & Aristoteles fecisse uidetur quinto de historia, unde accepit hæc omnia. Nam capite nono & decimo quoties anno pisces pariunt pertractat, inquiens. Scorpio bis & fargus, uere ac autumno. salpa semel, autumno, Thunna etiam semel. Chartilagineorum squatina una bis parit: nam & incipiente autumno, & circa uergiliarum occasum, sed per autumnum felicius. postea subsequenter capite undecimo, quibus anni temporibus hæc omnia foetus ederent edocet, inquiens: pariunt pisces plurima sui parte mensibus his tribus, martio, aprili, maio: autumno pauci ut salpa, fargus & nonnulla alia generis eiusdem paulo ante æquinoctium. Adde istos torpedinem, & squatinam. Thunna circa solstitium parit, uel ut uerius dicam, fecit, ut exprimeret quinam essent hi pauci pisces, qui autumno parerent, non obstante quod paulo supra de eorum partu peregisset,

X ne nimis

ne nimis recederet ab affinitate nominis fargi & squar-
tinæ, uti etiam meminimus superius cū de chartilagi-
neis ageremus. Molles uere, sepia oībus mensibus,
oua eius glutino atramenti ad speciem uuæ cohære-
tia masculus prosequitur afflatu, alias sterilescūt.) A-
ristoteles quinto de historia inquit. mollia quoq; uer-
no tempore pariūt, & sepia inprimis. parit hæc omni-
bus anni temporibus, perseveratq; in edendo ouorū
numero dies quindecim, quoties autem ediderit, mas-
e uestigio sequens atramentū ouis superinfundit, atq;
ita efficitur ut solidefcāt. & infra. oua quæ sepia edūt,
magnitudinem myrtorum capiunt, & nigrescunt: e-
misso enim atramento parentis infunduntur, atq; ita
inficiuntur. cohæret inter se ad speciem racemi cuncta
uni obducta cuidā nexui, nec facile alterum detrahi
ab altero potest. Polypi hyeme coeunt, pariunt ue-
re oua tortili uibrata pampino, tanta fœcunditate ut
multitudinem ouorum occisi non recipiant cauo capi-
tis quæ prægnautes tulere. ea excludunt quinquagesi-
mo die, è quibus multa propter numerū intercidunt.)
Aristoteles eodem libro, Polypus, inquit, hyberno tē-
pore coit, uerno parit, latet circiter mēses duos, ouum
ueluti cirrū edit, fructui populi albæ simile. per q̄ fœ-
cundum hoc animal est: nam de eo quod ediderit, co-
pia innumera prouenit. & infra. edit polypus suum
ouū uel incubilibus, uel in figlino, uel in quo alio cauo,
simile

simile labruscæ florētis racemulis, aut fructui arboris populi albæ, ut dictum iam est. pendent utiq; per cubile oua tanta fecunditate, ut collectis uas impleatur longe amplius q̃ caput sit, quo continebantur. polyporum itaq; ouis diebus post quinquaginta maxime ruptis, polypuli modo arancorum perq; multi exserpūt, quorum natura sigillatim nondum cōspicua est, quāq; forma satis tota apparet, sed ob exiguitatem imbecilitatemq; copia interit. iam nōnulli adeo spectantur exigui, ut nulla partium cōstent distinctione quāuis ad tactum moueantur. Locustæ & reliqua tenuioris crustæ ponunt oua supra oua, atq; ita incubant.) Aristoteles eodem quinto de historia, Locustæ inquit, inter crustata, quæ per coitum cōceperint, oua gerunt tribus mensibus his, maio, iunio, iulio: tum deinde sub aluo in rugas deponunt, qua oua more uermium augentur: multaq; præterea de eiusmodi partu loquitur. Polypus fœmina modo in ouis sedet, modo cauernā cācellato brachiorū implexu claudit.) Aristoteles præallegato loco ait, Polypus fœmina modo incubat ouis, modo in ore sui cubilis assidens brachium super ouis exporrectum tenet. Sepia in terreno parit inter arundines, aut sicubi enata alga.) Aristoteles eodem loco, sepia parit iuxta terram inter algas & harūdines, & si quod aggestum tale iniectum sit, ut sarmenta aut lapides, aut quælibet alia materiei

X 2 conge

congeries, & quidē piscatores de industria fascēs sar-
mētorum disponunt, hęc perlibenter in eis loculamē-
tis parit prolixam illam continentemq; seriem ouorū,
qualis cirri muliebris species est. enititur aluū per inter-
ualla reprimens, inspergitq; atramētum, interposita
quiete utpote cum nō nisi cū labore emittat. Exclu-
dit quinto decimo die.) Hoc idem Aristoteles tradit
eodem libro, alio tamē in loco. uidelicet mollia quoq;
uerno tempore pariūt, & sepia in primis. parit hęc o-
mnibus anni tēporibus, perseveratq; in edendo ouo-
rum numero dies quindecim. Loligines in alto con-
serta oua ædunt, ut sepia.) Aristoteles eodem loco lol-
ligines in alto pariunt. confertum ijs quoq; ouū quale
sepijs est. Purpuræ, murices, eius deniq; generis ue-
re pariunt. echini oua plenilunijs habent hyeme, & co-
chleæ hyberno tempore nascuntur.) Aristoteles eodē
quinto de historia, unde hęc Plinius mutuatur. Quin
etiā inquit, purpuræ uere generātur, & buccinæ hye-
me abeunte. genus deniq; omne quod testa operitur,
uerno, autumnaliq; tempore habere cernūtur ea quę
oua appellant, exceptis echinis cibo idoneis: quippe
quibus & si per ea tempora præcipue ubertas ouorū
est, tamen nullo tempore cōmittitur ut ouis omnino
careant, sed maxime plenilunijs, diebusq; tepidis resti-
tuuntur, reddunturq; pleniores, præterq; i quos Pyr-
ræus fert euripus. nā illi hybernīs mensibus meliores
sunt

sunt, parui quidem, sed pleni ouorum. Ad hæc umbilici pariter omnes hoc eodem tempore sua oua habere uisuntur. en iterum apparet, quod hic Aristoteles ceryces hoc est buccinas, Plinius murices appellaue- rit. Illud quoq; considerandū, quos hoc in loco umbilicos appellat Pliniū cochleas nūcupasse. est aut umbilicus inter testata marinorū turbinatorū genus ex Aristotele quarto de historia. Torpedo octogenos fœtus habēs inuenitur, eaque intra se parit oua mollia & cætera.) Aristoteles sexto de historia, Cæteri, inquit, musteli fœtus suos & emittūt, & recipiūt intra seipsos, quod idē & squatinæ & torpedines faciūt. & quidem iā uisa torpedo est grandis, quæ fœtus intra se circiter octoginta haberet. Et secūdo de generatiōe animalium ait. Chartilaginea cū nō penna, nō cortice, nō squāma tegatur, quæ indicia sunt naturæ siccæ atq; terrenæ, id circo molle generāt ouū. Est. n. torpedo inter chartilaginea plana, oua mollia intra se pariēs: nā si ouū foras p̄diret facile periret carēs putamiē quod protegat duriore. Simili modo reliqua quæ chartilaginea appellātur animal pariūt, cū intra se oua cōceperint, excepta quā ranā uocāt: nā una hæc inter chartilaginea nō animal sed ouū excludit, ex Aristotele, & Plinio plerisq; in locis. Silurus mas solus oīum ædita custodit oua sæpe & quinquagenis diebus, ne absumātur ab alijs.) Aristoteles sexto de historia, ubi loquitur de Siluro

X 3 inquit

inquit Mas oua quæ edita sunt custodit, fœmina abit cū pepererit. Tardissimū siluri incremētum ex ouo est, quāobrē mas sæpe uel quadraginta & quinquaginta diebus assidet custodiens oua ne à piscibus occurrētibus absumentur. & nono etiam eiusdem historiarum: Fluuiatiliū silurus mas plurimum curæ proli impendit, fœmina ut peperit abit: sed mas quo in loco plurimus fœtus constiterit perseuerans oua custodit, nec alium præbet usum, nisi ut pisciculos ne diripiant fœtū arceat, idēq; uel ad quadagesimum & quinquagesimum diem facit, donec satis iam aucta soboles se tueri à cæteris piscibus ualeat.prehenditur sæpe à piscatoribus ubi oua custodit. dum enim arceat pisciculos, quatit, profilit, & icētū sonūq; mouet. manet apud oua tam ardente animo, ut cum sæpe à piscatoribus oua si præaltis gurgitibus subsidunt educantur quoad magis fieri potest in uadum, ipse tamē eodem studio fœtum sequatur, neq; deferere usquam patiatur.

Acus, siue belone unus piscium dehiscente propter multitudinē utero parit, à partu callescit uulnus, quod & in cæcilijs serpētibus tradunt. Aristoteles sexto de historia: qui autē acus uocatur unus tempore pariendi utero dehiscente oua emittit. Habet enim hic rimā quandam sub uentre imo, ut cæciliæ serpentes: à partu autē uiuit, & uulnus callescit. quod & infra, & tertio de generatione animalium commemorat. est autem
acus

acus, siue ut Græci uocant belone, aut raphis ut Dorion meminit, aut ablenis ut Diphilus, piscis longus tenuis & leuis, rostro subtili acuto porrectoq; sine dentibus, dorso ceruleo ad uiride inclinante, uentreq; argentei coloris, nunc Venetis acicula nuncupatus, difficilis concoctionis, humidus, & boni succi, ut autor est Diphilus, quæ ob angustiam uteri, inquit Aelianus, eicit magis rupto uentre foetus, q̃ parit. Mus marinus in terras scrobe effossa parit oua, & rursus obruit terra: tricesimo die refossa aperit, foetumq; in aquam ducit.)

Scribendum uidetur in terra non in terras ex Aristotele: Quod autem Plinius hic de mure marino, Aristoteles de mure aquatili idest Lutaria testudine testari uidetur. Ait enim quinto de historia Mus aquatilis, siue testudo lutaria in terra scrobe effossa dolij amplitudine, parit oua: quæ deserit terra obruta, dieq; tricesimo repetit refossaq; aperit: foetumq; continuo ducit in aquam. De testudine autem marina subsequenter sic loquitur. Testudines etiam marinæ egressæ in terram pariunt oua auium cortaliū ouis similia, & defossa coopertaq; incubant noctibus: ouorum numerus maximus est: nam ad centena pariunt oua.

EX CAPITE LII.

ERithini, & chanæ uulvas habere traduntur.) Aristoteles tertio de generatione animalium ait, Nunc uero partim receptacula habent seminis genitalis, partim uulvas.

tim uuluas, atq; in oibus excepto erythino, & chana hoc discrimen est, ut aut cōceptacula seminis prolifici habeāt aut uuluas. Est autē erythinus qui rubellio, & rubellus, & rubrus latine dicitur. Chanā uero Theodoros hiatulam conuertit. Qui trochos appellatur à Græcis, ipse se inire.) Aristoteles eodem tertio de generatione animalium aduersus Herodotum Heracleotam dicit: quin etiam de trocho & hyēna stulte, magnoq; errore narratur. Hyenam enim complures aiunt, trochum Herodotus Heracleota scribit, duplex genitale habere, maris ac fœminę, & trochum seipsum inire.

EX CAPITE LIIII.



Strearū uiuaria primus omniū Sergius Orata inuenit in baiano atate L. Crassi oratoris ante mariscū bellum, nec gulę causa sed auaritię, magna uestigalia tali ex ingenio suo percipiens: ut qui primus pensiles inuenit balineas, ita mangonizatas uillas subinde uendendo, is primus optimum saporem ostreis lucrinis adiuuauit. Hęc sumpta esse uidentur à M. Varrone, ut Macrobius tertio Saturnaliorum testatur libro: eodē enim modo inquit Varro Licinios appellatos Muręnas quę Sergius Orata cognominatus est, quod ei piscis, qui auratę uocantur carissimi fuerint. Etenim auratā piscem, & oratam dici apud Festum reperimus à colore

à colore auri, quod rustici orum uocabāt. De his etiā
idem Varro tertio de re rustica, & Columella libro o/
ctauo meminerunt. Hic est Sergius Orata, qui ut Va/
lerius Maximus, Plinius, & Macrobius testantur pri/
mus balneas pensiles habuit, primus ostrearia in Ba/
iano locauit, primus optimum saporem ostreis Lucri/
nis adiudicauit, Fuit autem ætate L. Crassi illius diser/
ti, qui q̃p̃ grauis & serius habitus sit etiam Cicero do/
cet. Est autem Lucrinus lacus campaniæ in sinu Ba/
iano, cōtra Puteolos propinquus auerno lacui, dictus
à lucro propter multitudinem piscium, qui ibi capie/
bantur. in quē ostrea aliunde aduecta, depastaq̃ ibi/
dem meliora sunt. Gaudent enim ut inquit Plinius
libro trigesimo secūdo & peregrinatione, transferriq̃
in ignotas aquas: sic Brundusina in auerno compasta,
& suū retinere succū, & à lucrino adoptare credūtur.
Dicemus & de nationibus, ne fraudentur gloria sua
littora, sed dicemus aliena lingua, quæq̃ peritissima
huius censuræ in nostro æuo fuit. sunt ergo Mutiani
uerba, quæ subiiciam. Cyzicena maiora Lucrinis, dul/
ciora Britannicis, suauiora Getulicis, acriora Lepticis,
pleniora Lucensibus, sicciora Coryphantenis, tenuio/
ra Istricis, candidiora Circeiensibus: sed his neq̃ dul/
ciora, neq̃ teneriora esse ulla cōpertum est. in Indico
mari Alexandri rerum autores pedalia inueniri pro/
didere. Nec non inter nos nepotis cuiusdam nomen/
elator tridacna appellauit, tantæ amplitudinis intelli/
Y cupiens

cupiens, ut ter mordenda essent. Ostrea alium mouent autore Celso, in qua sententia & Galenum fuisse uideo, qui & omnium aliorum testatorum nobilissimam carnem habere testatus est. Sicut lupi pisces in tiberi amne inter duos pontes.) De lupo Tyberino inter duos pontes capto M. Varro, C. Titius & Lucilius, ut autor est Macrobius, mentionem fecerunt, qui bus & Horatium, & Iuuenalē addimus. Rhombus Rauēnæ.) Verum dicit Plinius. sunt enim ibidem optimi, magni, & pulcherrimi, & est Rhombus, ut inquit Athenæus, qui Græce psitta dicitur, Quare Lynceus Samius cū in epistolis inquit psittas circa Eleusina Atticæ pulcherrimas esse, Rhombos intelligit. Murænæ in Sicilia, elops Rhodi.) Marcus Varro secūdo de re rustica. Non enim inquit si murænæ optimæ flutæ sunt in Sicilia, & elops in Rhodo, continuo hi pisces omni mari similes nascūtur. Macrobius item libro Saturnaliorum tertio, Et si inquit enumerare uelim, quā multi magniq; autores murenas è freto Siculo nobilitarint, longum fiet. Sed dicam quid M. Varro in libro, qui inscribitur Gallus de admirandis, dixerit his uerbis. In Sicilia quoq; manu capi murenas flutas, quod hæ in summa aqua præ pinguedine fluitent. & præter hos Licinius Macer, Nicander, Archelaus, Columella, Martialis & Iuuenalis meminere. Non dum Britannica seruiebant littora, & cætera.) Ostrea Britānica post lucrina inuenta sunt, quæ & rutupinæ ab oppi

ab oppido litorali Iuuenalis appellauit. Eadem æta
te prior Licinius Muræna reliquorū piscium uiuaria
inuenit, cuius deinde exemplum nobilitas secuta est,
Philippus, Hortēsius.)M. Varro tertio de re rustica,
sic nostra ætas inquā luxuria propagauit leporaria,
ac piscinas protulit ad mare, & in eas pelagios greges
piscium reuocauit. Nā propter hos appellati Sergius
Orata, Licinius Murena. Quis enim propter nobilita
tem ignorat piscinas, Philippi, Hortēsi, & Lucullorū.
Et infra eodem libro, Quintus Hortensius familiaris
noster, cum piscinas haberet magna pecunia ædifica
tas ad Baulos, ita saepe cum eo ad uillam fui, ut illum
sciam semper in cœnam pisces Puteolos mittere em
ptum solitum: neq; satis erat eum non pasci piscinis,
nisi eos ipse pasceret ultro, ac maiorem curam sibi ha
beret ne eius esurirent nulli, q̃ ego habeo ne mei in
Rosca esuriant asini, & quidem utraq; re & cibo & po
tione, cū non paulo sumptuosius q̃ ego his ministret
uictum. ego enim uno seruulo, ordeo nō multo, aqua
domestica meos alo asinos. Hortensius primum qui
ministrarent piscatores habebat cōplures, qui piscicu
los minutos aggerebāt frequenter, ut à maioribus ab
sumeretur. Præterea falsamēta in eas piscinas empti
tia conijciebat cum mare turbaretur, uti per tempesta
tem suis piscibus è macello cetariorum, uti è mari ob
sonium præberet, cum neq; uerriculo illi in litus educe
re possent uiuam saginam, plebeia cœnæ pisces. Cele

Y 2 rius

rius uoluntate Hortensij ex equili educeres rhedarios ut tibi haberes mulos, q̄p̄ è piscina barbatū mullū. At inquit ille, non minor cura eius erat de ægrotis piscibus, q̄p̄ de minus ualentibus seruis. Itaq̄ minus laborabat ne seruus eger q̄p̄ aquā frigidā biberent sui pisces. Etenim hac incuria laborare aiebat M. Lucullū, & piscinas eius despiciebat, quod estiuaria idonea nō haberet, ac in residem aquā & locis pestilentibus habitarent pisces eius. Itemq̄ Macrobius, Piscinas autē q̄p̄ refertas habuerunt pretiosissimis piscibus Romani illi nobilissimi principes, Lucius Philippus & Hortensius, quos Cicerō piscinarios appellat. Lucullus exciso etiā mōte iuxta Neapolim maiore impēdio quā uillā ædificauerat, euripū & maria admisit. M. Varro eodē tertio de re rustica. Contra ad Neapolim L. Lucullus postea q̄p̄ perfodisset montē, ac maritima flumina immisisset in piscinas, quæ reciproca fluerent, ipse Neptuno nō cederet de piscatu. factū esse enim ut armatos pisces suos uideatur propter æstus eduxisse in loca frigidiora, ut Apuli solent pecuarij facere q̄ propter calores in mōtes Sabinos pecus ducūt. in Baiano autē tāta ardebat cura, ut architecto permiserit, ut suā pecuniā cōsumeret, dū modo perduceret specus è piscinis in mare obiectaculo, quo æstus bis. quotidie ab exorta luna ad proximā nonā introire ac redire rursus in mare posset ac refrigerare piscinas. Quadraginta ill. piscinæ à defuncto illo uenire pisces. Legendū uidetur

detur Quadringētis nō quadraginta ex Columella libro octauo de re rustica, Attamē inquit iisdē tēporibus, quibus hanc memorabat Varro luxuriē, maxime laudabatur seueritas Catonis, qui nihilominus & ipse tutor Luculli grandi ære sestertiū milliū quadringentorū piscinas pupilli sui uēditabat. Macrobius etiā quadringentis millibus uendidisse scribit.

EX CAPITE LV.



Murenarum uiuariū priuatim excogitauit C. Hirrius ante alios, qui cœnis triūphalibus Cæsaris dictatoris sex milia numero murenarū mutuo appēdit. nā permutare quidē p̄tio noluit, aliaue merce. huius uillā intra q̄p̄ modicā quadragies piscinē uendiderūt. inuasit deinde singulorū pisciū amor.) M. Varro tertio de re rustica. C. Hirrius circū piscinas suas ex edificijs duodena milia sestertia capiebat. Eam omnem mercedē escis quas dabat piscibus cōsumebat. Nō mirū. uno tēpore enim memini hunc Cæsari sex millia murenarū mutua dedisse in pōdus, & p̄pter pisciū multitudinē quadragies sestertio uillā uenisse. Idē quoq; retulit Macrobius ex autoritate ipsius Plinij. Apud Baulos in parte Baiana piscinā habuit Hortēsius orator, in qua murænam adeo dilexit, ut exanimatā flescē credat.) Macrobius hoc nō Hortēσιο sed L. Crasso tribuere uidet̄ his uerbis, Fuit aut̄ Sergius Orata ætate L. Crassi illius disertī, qui q̄p̄ grauis & serius habitus sit, etiā Cicero docet.

Y 3 is tamen

is tamen Crassus uir Cēforius (nā cum Cn. Domitio Cēfor fuit) cū supra cēteros disertus haberet, essetq; inter clarissimos ciues princeps, tamē murenā in piscina domus suā mortuā atratus tanq̃ filiā luxit, Neq; id obscurum fuit, quippe collega Domitius in senatu hoc ei quasi deforme crimē obiecit, neq; id confiteri Crassus erubuit, sed ultro etiā (si dijs placet) gloriatus est Censor, piā affectuosamq; rē fecisse se iactās. Ceterū Valerius Maximus libro nono, & Plinius libro decimo septimo, qui L. Crassum Censorē, cū Cn. Domitio fuisse cōfirmāt, scribentes cū inter se de luxuria atq; libidine decertarent, sibiq; nōnulla inuicē obiecissent, nullā de murenā à Crasso deflectæ obiectiōe mentionē faciūt, forsitā quia nō nisi de obiectiōibus ad luxuriā & exquisitiore cultū pertinetibus altercatio fuerat, & hoc etiā aestimandū relinquo. In eadem uilla Antonia Drusi murenā quam diligebat inaures addidit. Inaures sunt ornamenta, quæ ab aure pendēt, ut anuli aurei, ut nūc quoq; in Italia gestare incipiūt. Plinius xxxij. libro, inquit Item in Labradij Iouis fonte anguillas, & eę inaures additas gerunt.

EX CAPITE LVI.

COchlearū uiuaria instituit Fuluius Hirpinus, & cetera. Hic fuit Fuluius Hirpinus, qui ut meminit Plinius lib. octauo primus togati generis suū ceterorūq; syluestriū animalium uiuaria, & ut hic refert cochlearia in Tarquiniēsi agro instituit, genera q; earū quæ

quæ plurima sunt, separatim suis quæq; locis colloca-
bat. Separatim ut essent albæ quæ in reatino agro
nascuntur, separatim illyricæ, quibus magnitudo præ-
cipua: africanæ, quibus fecunditas, solitanæ, quibus
nobilitas. quin & saginâ earû cõmentatus est sapa &
farre, alijsq; generibus, ut cochleæ quoq; altilis ganeâ
implerent. cuius artis gloria in eâ magnitudinẽ perdu-
cta est, ut octoginta quadrâtes caperẽt singularû cali-
ces.) Hæc omnia à M. Varrõe tertio de re rustica sum-
pta sunt, ubi docet, quo pacto fieri debeant cochlea-
ria, Ait. n. genera cochlearum sunt plura, ut minutæ al-
bulæ quæ afferuntur è Reatino, & maximæ quæ de Il-
lyrico apportantur, & mediocres, quæ ex Africa afferun-
tur. Nõ quod in his regionibus quibusdã locis, eæ ma-
gnitudinibus non sint dispariles. Nam & ualde ample
sunt quædã ex Africa, q̃ uocantur solitanæ, ita ut earû
calices quadrâtes octoginta capere possint, & sic in a-
lijs regionibus eædem inter se collatæ & minores sunt
& maiores. Hæ in foetura pariunt innumerabilia. earû
semen minutû ac testa molli diuturnitate obdurescit.
magnis insulis in areis factis magnû bolum deferunt
æris. Has quoq; saginare solent ita, ut ollâ cû foraminibus
incrustent sapa, & farre, ubi pascantur, quæ forami-
na habeat ut intrare aer possit, Viuax. n. hæc natura,
quæ & aluû mouet autore Celso, Cæterû duræ sunt,
ut inquit Paulus Aegineta.

EX CAPITE LVII.

Piscium

Piscium genera etiamnum à Theophrasto mira
 prodūtur. circa babylonis rigua decedētibus flu-
 uijs in cauernas aquas hebetes remanere.) Athenęus
 pisciculos quosdam in fossis derelictos, quādo Nilus
 cessauerit ab inundatione, hepsetos appellat ex eodē
 genere, ut inquit Diphilus, cuius est cobitis. an hos in-
 telligat æstimandū sit. Eadem in ponti regione ap-
 prehendi in glacie piscium quosdam maxime Gobio-
 nes non nisi patinarū calore uitalem motum fatētes.)
 Athenęus libro octauo scribit ex sentētia Theophra-
 sti, pisces esse fossiles uocatos, qui in Heraclea nascun-
 tur, & circa Tium pōti Milesiorū coloniā. mētione-
 mē faciētis de piscibus per hyemē glacie cōgelatis, qui
 non prius sentiūt, neq; mouentur, q̄ in ollas immissi,
 elixētur: & in alijs locis, ut testatur Strabo. nam circa
 Boristhenis & Mæotidis ostia pisces in glacie reperi-
 ri tradit libro septimo his uerbis: Quid de ipsius gelu
 uehemētia, quid de alijs ad Mæotidis ora proueniē-
 tibus? Alueus nāq; ē Pāticapęo ad Phanagoriā plau-
 stris deambulatur, adeo ut cœnum uia tota fiat. Desti-
 tuti uero in glacie pisces ligonibus effodiūtur ad Gan-
 gamam, sic. n. locū appellant, præcipueq; antacari del-
 phinibus magnitudine pares. Polybius etiā xxxiiij. hi-
 storiarū lib. narrat iuxta Narbonē agrū esse, per quē
 ferūtur fluuij Ileberris & Roscinus, in quo fossiles pi-
 sces reperiūtur solo macro, copioso gramine, sub quo
 terra harenosa est, ad duos & tres cubitos altitudine
 fluuiatili

fluuiatili aqua scaturiente, in qua pisces per cauernas
subterraneas excurrūt. Gobio autē siue Gobius, qui &
Cobio à Plinio græcos imitante scribitur, piscis est no-
tus, cuius plura habētur genera. Sunt. n. alij palustres,
qui foraminibus quibusdā in cœno uictitāt Venetijs
frequētissimi, eosq; uoce mutilata, hoc est prima tan-
tum syllaba proferimus, Alij uero saxatiles paganelli
Venetijs appellati, carne, ut Diocles autor est, mollio-
re, quos & Cothonas à Siculis cognominari Nicāder
& Apollodorus prodidere, atq; etiā cottos Nume-
nius appellauit. Cobiones omnes uarij sunt, & squā-
mosi, ex quo apparet falli eos, qui Cobiones pro squā-
mis uariā habere cutē prodiderint. ex cobionibus autē
magis albos, q̃p̃ nigros Hicelsius cōmendauit, sed lau-
dē summā Phalericis Antiphanes cōtribuit. Diphilus
dixit Cobiones, qui parui albiq; sunt, molles, boni suc-
ei bonēq; digestiōis esse: & qui uirides appellātur, de-
terrīmos oīum etiā si grādīssimi sint, quos & caulines
uocari tradidit. In fluuijs etiā Cobiones pinguescere
Aristoteles octauo de historia testatur. De Cobioni-
bus p̃ter authores hos Dioscorides, Iuuenalis, Martia-
lis, Simonides, Athenæus, Galenus, Oppianus, Pau-
lus Ægineta, ceteri meminere. Qui autē cobitis, hoc
est ut Theodorus uertit, Gobionaria dicitur, Gobio-
nes paruos ignobiles, qui terrā subeūt, creat, & est A-
phyæ genus ex Aristotele sexto de historia, Diphilo
& Athenæo, & alba est. Cuius quidē Aphyæ genera
Z plura

plura sunt. Aphya. n. quę in portu Atheniensiu nascit̃
 encraulos dictos progenerat, quam Archestratus &
 Chrysippus cōmendare uidetur. Itēq; Aphya genus
 aliud est quod mænarum & mugilū sit foetura. quam
 uero Phalericā uocāt, mēbradas gignit, ex quibus sar
 dinæ, ex sardis sardæ oriūtur. quin etiā genus aliud A
 phya est, qđ Aristoteles aphrō, & Athenæus aphri
 tin uocāt, qm̃ ex spuma nūcupata ex terra arenosa cō
 sistit: quod quidē Aphya genus, nec incremētū capit,
 nec prolē affert, & tēporis lōgioris spatio perit. sed de
 nuo nascitur, unde fit ut breui quodā tēporē excepto
 oībus fere anni tēporibus generetur. quippe cū spuma
 illa ab arcturo autūnali ad uer usq; eduret. efferri id pi
 sciculi genus funditus de terra argumētū est, q, nisi tē
 pore tepido nō capiat̃, utpote q, de humo ad sūma, te
 poris gratia ueniat. Quin & solo agitato, detracta q;
 eius colluuiōe, copiosior & melior exit. Cētera aphya
 genera deteriora ppter ea sunt, quia cito augētur. Fiūt
 locis umbrosis, apricis ue, q̃ties tēporis beneficio solū
 tepescit, ut in Attica terra apud Salaminem, & iuxta
 Themistocleū, & in Marathone: locis. n. huiuscemo
 di spuma illa cōsistit, & tēpore tali apparet. sed non
 nusq̃, uel cū aqua de cælo incessit, orit̃ pisciculus hic in
 spuma, quę imbre admissō calluerit. unde nomē spu
 mę accepit: fertur q; interdū per summa maris, cū cēlū
 tepidū est, & in spuma fluitāte, perinde ac in fimo uet
 miculus, uoluitur. Quāobre in loca cōplura genus id
 Aphya

Aphyæ affertur ex alto, & copiose quoq; generat, & capit anno quieto, & humido. Aphyā aut Plinius Apuā, & Theodorus apluā interpretati sunt, quia nō alio principio fere, q̄ ex pluuia generet. Diphilus dixit Aphyā grauis & difficilis cōcoctionis esse, Athenæus Apuæ inquit, mēbrades, & trichiæ, & alij oēs quorū spinas simul comedinus, cōcoctionē spirituosam faciūt, alimētū humidū exhibēt, cū cōcoctio nō adēquet, sed carnes cito concoquant, & spina serius dissoluat: meliores uero sunt elixi, & aluū inēqualiter soluūt. Idē tradit in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cibis terrenos altis scrobibus, in his locis ubi nullæ restagnet aquæ.) Hoc idē scripserat Eudoxus quē Strabo citat lib. xij. his uerbis. Eudoxus autor est, fossiles pisces esse in Paphlagonia in locis siccis. Locū tamē nō determinat. itē in humidis circa lacū Ascaniū, qui apud Ciū est, sed nec id perspicue dicit. Athenæus lib. octauo Peculiare inquit quiddā accidit in piscibus, qui uocātur fossiles in Paphlagonia. effodi enim altis scrobibus in locis, ubi nullæ restagnent aquæ.

EX CAPITE LVIII.

Q Vippe deturgēte eo musculi reperiunt incohabitato opere genitalis aquæ terræq;) Vetus lectio decedēte nō deturgente habet, sic etiā capite superiori inquit. Piscīū genera etiamnum à Theophrasto mirapdūtur, circa Babylonis rigua decedētibus fluuijs in cauernis aquas hebetes remanere, & infra: circa Hera

Z z cleam

cleā eandē eodēq; Lyco amne decedente: quāvis detur
gēte nō inelegāter etiā dicat. EXCAPITE LIX.

NEc de Anthia pisce fileri conuenit.) De Anthia
pisce meminit Aristoteles de historia ix. lib. Ait
enim quo in loco anthias sit nullā ibi beluā esse cōfes-
sum est, quo iā indicio secure spōgiatores urinātur, &
sacrū hūc piscē ob eā rem nonināt. Ananius Anthiā
hyeme optimū esse tradit. Athenæus inquit Anthiā
sacrū esse piscē & ex sententia Aristotelis carniuorū,
& gregalē, dentesq; habere pectinatim cocutes. Sūt
qui Callionymū Anthiā quoq; appellēt. Itēq; helo-
pa castū, sacrūq; piscē. Callionymus autē est qui Vra-
noscopos atq; etiā agnos uocat, stomacho, ut inquit
Diphilus, grauis, de quo & Aristoteles tradit. Hice-
sius inquit Anthiā à quibsdā appellari Callionymū,
à quibsdā lycon. de Anthia Doriō quoq; Aelianus,
& Oppianus meminere. sed nec tantum Anthias sa-
cer uidetur appellari. Nam Epimenides, & Timachi-
das, & Clitarchus pōpilū quoq; sacrū appellarūt. Hi-
cesius dixit pagros, chromin, anthiam, acarnanes or-
phos, sinodōtes, & synagrides genere quidem similes
existere: sunt autē Sinodōtes qui latine denticēs, & uul-
go dētales uocātur, forma auratis proxima, uerū ma-
iores, quos erythropœcilos Epicharmus uocauit, quo-
rū alterū est genus simile, Synagris Græce uocatum,
quā itē denticē Theodorus interpretatur. Dentex, &
charax, inquit Diphilus, eiusdē generis sunt, præstat
tamen

tamen charax. Tū ille paulū ultra digitos in esca iaculatus hamum.) Vetus lectio nō habet digitos, sed hoc modo, Tum ille paulū ultra in esca iaculatus hamū. At inter Sargos.) Quid esset Sargus superius in dicauimus. Est enim Sargus piscis qui nūc quoq; Sargus uocatur.

EX CAPITE LX.

PRæter hæc claros sapientia autores uideo mirari stellā in mari.) Stella piscis cōparatur stellæ quæ pingitur similitudine. parua admodū caro intus, ut inquit Plinius, extra duriore callo obtegatur, & spinulis horret, echini ferè modo, oībus notissima: de qua Aristoteles & Oppianus meminerūt. Huic tā igneū feruorē esse tradunt, ut omnia in mari contracta adurat, omnē cibū statim peragat.) Aristoteles quinto de historia. Quæ stella inquit uocatur, adeo natura calida est, ut omnia cōtacta protinus decoquat, detrimento etiam summo echinis eūripi pyrrhæi eandē esse cōfirmāt. forma eius stellis quæ pingūtur similis est. Mala medicamēta inferri negāt posse, aut certe nocere, stella marina uulpino sanguine illita & affixa limini superiori, aut clauo æreo ianuæ. Autor est Plinius xxxij. uolumine.

EX CAPITE LXI.

COncharum è genere sunt Dactyli ab humano crū unguiū similitudine appellati.) Dactyli idest digiti, quos & onychas idest ungues, & aulos, siue donacas, idest fistulas, & Solenes Plinius, ut supra retulimus, appellauit, sunt è cōcharū genere quas Græci in

Z 3 hodiernū

hodiernū diē Solenes, & Veneti cōchas lōgas appellānt, durioris carnis, ut autor est Galenus: de quibus Diphilus, Speusippus, Philillius, Phrynichus, Aristophanes, & Athenaeus Solenes appellantes tradidere.

EX CAPITE LXII.

SVnt & inimicitiarū atq; cōcordiæ miracula. Mugil & lupus mutuo odio flagrant, conger & murena, caudas inter se prærodentes.) Aristoteles nono de historia inquit, Lupus & mugilis quāq; inimici sunt capitales, tamē stato tēpore cōgregātur. & paulo post, Sæpe, inquit, cauda abscisa uiuunt, atq; etiam congrimeatu tenus excremētario. abscinditur mugilis cauda à lupo, congrī à murena. ineunt præliū maiores cōtra minores. Maior. n. quisq; atq; robustior minorem infirmiorēq; deuorat. Polypū intantū locusta paret, ut si iuxta uiderit omnino moriat: locustā conger. rursus polypū cōgri lacerāt. Aristoteles octauo de historia, Locustæ, inquit, uel pīscēs maiores couincere possunt. euenit usu, ut locustis polypi superiores sint, & adeo ut si eisdem in retibus senserit locusta polypū præ metu emoriatur. Cōgros locustæ cōuincūt, nam elabi nō queūt propter crustæ asperitatē. Congri polypos superāt, sed edere nō possunt, Leue enim & lapsum polypi corpus usum hostis effugit. Nigidius autor est prærodere caudā mugili lupum, eisdemq; statis mensibus cōcordes esse. omnes autē uiuere quibus caudæ sic amputentur.) Miror Plinium hæc Nigidio

gidio licet doctissimo contribuiffe, cum Aristoteles, à quo accepit Nigidius, hæc ante eum tradiderit, Ait. n. lib. nono de hiftoria, ut modo etiã dixi: Lupus & mugilis quãq; inimici sunt capitales. tamẽ stato tempore congregãtur. & paulo infra, Sæpe mugiles cauda ab cifa uiuũt, atq; etiã cõgri meatu tenus excremẽtario.

Balenæ musculus quãdoq; prægrauis superciliorũ pondere obrutis eius oculis infestãtia magnitudinem uada prænatans demonstrat, oculorumq; uice fungitur.) Idẽ tradit Oppianus Halieuticon libro quinto: qui paruum uisu, sed corpore longo, tenuiq; cauda, musculum describit, quem & iulum uti retulimus auctores alio nomine nuncuparunt.

FINIS.

BASILEAE IN OFFICINA FROBENIA/
na per Hieronymum Froben. & Nico/
laum Episcopium, Anno do/
mini. M. D. XXXVII.
Mense Martio.



NIC ▶ EPISCOPIVS

LECTORI S.

DV M in hanc Massarij in Plinium annotationes indicem colligeremus, singulaq; assignaremus piscium propria de quibus inibi tractatur, æquo longe fieri maior est uisus: idcirco magna mutila uimus parte, ita tamen nequid desideres: ueluti, de delphino, ubi non admodum necesse iudicamus, eius uelocitatem, partum, magnitudinem, eiulatum, amorem erga homines, & cætera quæ eius sunt naturæ annotare, quum insequenter atque ordine ea plerumque commemorantur. Quapropter uno aut altero uerbo locos tantum indicauiamus.

Bene uale, & nos ama.

A	Aeluros	104	Alphareus, thunni pin
A blenis piscis,	Aenus fluius	47	nula sub uentre 52
pagina 351	Acolie scari	99	Ambar siue ambra 263
Acanthij musteli	Aes Corinthium	264	Ambar caninum. ibidē
Acetabula polyporum	Aerica piscis	323	Amethystos color &
quid	Aërem nullū manere		gemma, eiusq; spe
Achelous fluius	sub aquis	14	cies 265, 266
Acheron fluius	Alabastrum	231	Amethysti & hyacin
&	Alcæi dictum	173	thi differentia 266
Achilleæ spongiæ	Alcyonius ex aliorum		Amiæ pisces 22, 70
Accipenser	ingenijs sibi gloriā		& 143
Acus seu belones par	uindicat	126	Anemone 256
tus	Alec	157	Anguillæ 130
Aegilops, auenæ spe	Alecula	ibidem	& deinceps
cies	Alcx	109	Anguillarum procrea
Aeliani locus	Alopecces marina	310	tio 132, 341

INDEX

Animaliū quæ animal pariant 150	Aristoteles cæteris au- toribus fide digni- or 197	Auxumæ 7 52
Antacæi pisces 49	Aristotelis loci emen- dati 53.128.144	B
Anterotes 266	Aristoteles secum dis- sentire uisus conci- liatur 338	Bacchus piscis, pagina 96
Anthias piscis 318	Arneutis 72	Balaustium 248
Antonia Drusi mure- næ in aures addi- dit 358	Ascanius lacus 365	Balenarum magnitu- do 5.11.12.13
Antonij impatoris na- uis ab echeneide re- tenta 153	Ascrinij montes 309	Balenarum partus 24
Aornus fluiuius 116	Asellus 76.96	Balearica cochleæ 221
Aper piscis ibidem	Asellorum genera 96	Balnea pensilia Ora- tæ 353
Aphyæ seu apuæ gene- ra 361.365	Asilorum generatio 339	Bauchii 83
Aphros	Asimulare quid 230	Batus
Aphritis 362	Asinius Celer 105.109	Batos piscis 139.301
Aplua 363	Asplenon herba 304	Batrachos piscis 301
Aplysiæ spongiæ 316	306 309	Biualues conche 291
Aporreles 238	Astacos uel gamma- rus 199	Boax 158
Apolectos 56	Athenæi locus 143	Boçes ibidem
Aquarum sufflationes unde proueniāt 14	Atocion quid 325	Boicæ ibidem
Aqua palustris 86	Atramentū sepia quid sit 168.179.180	Bolbotinæ 170
Aquila piscis 142	Attilus piscis 46	Boops 158
Araneus marinus 326	Auenæ species duæ 193	Branchiæ piscium 113
Arbor quid 276	Auli 224.365	Brigantium
Arcti 196	Aurata 76.80.352	Brigantij 99
Aries marinus 10		Brisi 213
Arion citharædus 27		Bromos quid 192
		Bubali 3
		Buccinum 238.242
		Buccinorū partus 348
		Byssus duplex 287
		Byssinum ibidem
		Byssinæ uestes ibidem
		Carni

INDEX

C		
Aeruleus co-	lor	267
Cerulei		
Cesij oculi		78.79
Caij ab Astura naui		
ab echeneide reten		
ta		154
C. Hirrius sex milia		
murenarum C. Cæ-		
sari mutuo dedit.		
		137 357
C. Titius		94
Calamarius piscis		162
Callarias		96
Calli		320
Calliblephara ostrea,		
pag.		319
Callionymus piscis, pa-		
gina		364
Cancrino Plinius o-		
mnia malacostraca		
comprehendit		36
		198
Cancrino quō uocentur		
Aristoteli, deq; ge-		
nere cancrorū		198
usq;		212
Cancrorum minimorū		
duo genera		206
Cancrorum coitus, &		
quomodo mas diffe-		
rat à fœmina		332
Caniculæ pisces		317
Canis marinus		318
Canis pinguis		310
Capito		72.84.85
Caprisceus		233
Carabus		188.199
Carabus & locusta i-		
dem, contra Her-		
molaum		195
Carabi quomodo diffe-		
rant à cæteris can-		
cris		203
Carcharia piscis		317
Carcinus		158
Carcinion		206
Carides		201
Caridion		289
Carini pisces		133
Cartheia thūnos glan-		
dibus saginat		66
Catilones qui dicantur		
tur		92
Cato L. Luculli tutor,		
pag.		35
Cattus		104
Caulines		361
Cauterica cochleæ		221
Cautes quid		13
Centipes,		siue
Centipeda		303
Centipedaria		305
Centrine culex		337
Cephale		83.84
Cercopithecus suam ip-		
sorum caudam præ-		
rodere		173
Cernua		73
Cerium pro fauo		236
Cerion pro morbo		237
Cerri		157
Cerycis descriptio		238
Cestrei pisces		83
Cestreus ieiunat, ada-		
gium		85
Cestrini qui dicantur		85
Cestreus quid		à
Cestra differat		87
Cete ingentis magnitu-		
dinis		7
Cete		58
Cetariæ		58.177
Cetarij		58
Chalceus piscis		111
Chalcis piscis & auis		
		342
Chamelea		288
Chanæ		351
Charax		364
Chartilaginea quæ		36
Chartilagineorum ge-		
nera		145.161
Chartilagineorū bran-		
chiæ, & reliquæ		

INDEX

partes	145	Cocci color	287	Condylion	☞
Chartilagineis cur na/ tura negauerit qe/ quā rapere nisi re/ supinatis	147	Coccus baphica	288	Condylus	225
Chartilagineorum coi tus ☞ partus	148	Coccus Gnidius	ibidē	Conger	74.136
☞	349	Cochliae	☞	Congri ☞ murenae ini micitie	366
Chelone	28.30.85	Cochlia	220	Conopes	☞
Chelonophagi	29	Cochlos	☞	Conopaeum quid	337
Chelidonis piscis ge/ nus duplex	159	Cochlax	220	Copaide anguilla	133
160	170	Cochleae aquatiles ☞ terrestres	219	Coracinus	159
Chelidoniae	160	Cochleae	218.219	Coracinus marinus	72
Chelidonium	305	usque	222	☞	73
Chortinon	248	Cochlearum genera, 3.221	359	Coracinus fluuiatilis, pag.	109
Chromis	116	Cochleae margaritife/ ra ubi	227	Cordylus	53
Chryselestrum	263	Cochlearū uiuaria qd instituerit	358	Cordilla	☞
Chrysophris	80	Cochleae ululatū eden/ tes	110	Cordyle	52.55
λίχνη	63	Codiaminon	256	Corides	201.202
Cicindela	339	Conchae uniuales ☞ biuualues	291.292	Corinthium as ☞	
Citherach	306	Concharum nullus coi tus aut partus cer/ nitur	297	Corinthia uasa	264
Clauus	☞	Conchylum ubi nasca tur	225	Cornuta piscis	161
Clauata uestes	249	Conchylum uarie dici tur	234	Cortice quae integran/ tur animalia	34
Clides	53	Conchyliata uestis, ☞		Cortina quid	247
Clidium	55.56	Conchyliata peristro/ mata	234.238	Coruilius Pollio	35
Clodius tragædus	234			Coruulus	73
Clupea piscis	46			Coryphene	72
Cnipes	337			Cosmosadalos flos	268
Cobio piscis	361			Cotinus frutex	248
Cobitis	ibidem			☞	276
Cocalia	221.291			Cothonos pisces	361
				Cotti pisces	361
				Craugines	202
				Crocodi	

INDEX

Crocodilus flumiatilis, pag. 204	Delphinus pædera / stes 26	Echini uaria significa / tio 218
Crotalia ☞	Dentes elephantorū	Echinon ☞
Crotalium 231	aliquando cornua	Echinatum quid 218
Crudum quid signifi / cat 108	dici 9	Echinometra 215
Crustatorum recapitu / latio in genere. 208	Dentices 364	Echinophoræ 228
Crustati pisces 35.161	Dicoros 286	Elacatena piscis 317
☞ 188	Diogenes Cynicus quo / modo interierit 163	Electrum pro mixtura auri ☞ argenti 260
Crustatorum genera / tio 151	Dioscorides cur Pha / cas cognominatus, pag. 284	Electrum triplex 261
Culicum genera ☞ ge / neratio 335	Dioscoridem legere uo / lenti quid sit opus, pag. 285	Eléclus pro indice 231
Curides 201	Dioscoridis loci 253	Elutatum quid 247
Curilus, qui ☞	☞ 272	Elutriatum ibidem
Condylus 53	Dominicus Sennus 122	Encrauli 362
Cybium 55.56	273 280	Epipetrum 320
Cydonia quomō nunc / dicatur 98	Donaces 224.365	Epitragæ pisces 135
Cymindis 323	Dyces pisces 69	Equiselis 72.134
Cynoseuma 157	E	Ericius 214
Cyprini pisces 81	E Cheneidis de /	Erimacius 217
☞ 342	E scriptio 152	Erimos 218
Cytinus 248	Echini 197	Erithrini, siue
D	Echinorū genera 213	Erithrici pisces 69.352
D Actyli 224	☞ cætera	Erithrodanum 287
☞ 365	Echinus quomodo dis / ferat à cæteris o /	Erithropœcili 364
Daniel Rhenerius. 126	streis 215	Exaluminati uniones, 226 230
Dasipodion 250	Echinorū partus 348	Exocætus 116
Delphini descriptio. 21	Echinus terrestris 217	Exuere senectutē quo / rum animalium sit, pag. 35
usq; 28. ☞ 148		

INDEX

F
 Fabæ floris litera 270
 Faber piscis 110
 Faciei dealbandæ remedium 227
 Fauantium ortus 298
 ♂ 334
 Fauago 236
 Fauus morbus 237
 Fauificare & buccinæ
 & purpuræ esse,
 pag. 236
 Feles 104
 Ferrugineus color, pagina 270
 Ficarij culices 336
 Fistula quibusdam piscibus 168.332
 Flos purpuræ, & quâ
 uarijs nominib. appellatur 238.239
 Flutæ 136
 Fragum 277
 Frutex quid ibidem
 Fuca 159
 Fucini lacus piscis octo
 nis natât pinnis 125
 Fucus generis insecti,
 pag. 247
 Fuluius Hirpinus 358
 Fusanci pisces 342

G
 G Aditana salsa/menta 55
 Gadus 96
 Gallaria 96.138
 Gallerias ♂
 Galleridas 96
 Galeos nomen generale
 le carthilagineorû
 pag. 103
 Galeos galeotis 2.318
 Galeus galei 2.100
 ♂ 144
 Galeos asterias 103
 Generatio animalium
 & plantarum unde
 de 299
 Generatio duplex 338
 Gerres 157
 Gibbæ 201
 Gladius piscis 1.113
 ♂ 318
 Gladiolû loliginû. 179
 Glanus 310
 Glancus color ♂
 Glauci oculi 77
 Glancus piscis 75.76
 Glauciscus piscis 76
 Glaux herba 78
 Glaux noctua 80
 Glacium herba, seu succus
 herbæ ibidem

Glaucoma 80
 Glaucus Chius ferru/
 minationis inuen/
 tor 80
 Gammarii 196
 Gammarii & locustæ
 differentia 199
 Gammarorû coitus 332
 Gangama 360
 Garus ♂
 Garum 108.109
 Glessum 261
 Glessaria insula ibidē
 Gobiones 70.361
 Gobius piscis 361
 Gobionaria ibidem
 Grillus piscis 75
 Gummi 262
H
 H Alme 109
 Harūdines quâ
 uis in paludibus na/
 scantur, non tamen
 adolescere sine im/
 bribus 69
 Heldonia 169
 Helenæ cibi 107
 Heliochrysos 256
 Hellespontus 98
 Hemionios herba, siue
 Hemionos 305.306
 ♂ 307
 Hemios

INDEX

Hemionitis	307	Hysginus color, &	Lamia piscis	142
Hepseti pisces	360	Hysginobaphes	Lampetra	101
Heracleotici	202	I	Lanaria herba	121
Herbarijs pictis parū		Iacobus Zieglerus,	Lancinare quid	13
fidendum	305	pag.	Lati clauī qui	246
Hermenion	307	Ianthinon	Latus	110
Hermolai castigatio		Ianthina uestis	Leones marini	202
improbatur	47	Ichthyophagorum re	Lepidotus	110
&	307	gio & mores	Lepus marinus	324
Hermolaus à calumnia		Ictinos uolucris	Lepus terrestris	325
Marcelli liberatus,		Ierax, piscis	Leucoia	&
79	325	Ileberis flumini	Leucoion	250.251.254
Hermolai locus casti-		Inaures quid	Leucomenides	157
gatus	192	Insecta spirare proba-	Lictores qui & unde	
Hermolaus lapsus	195	tur contra Plin.	dicti	241
Herodotus fabulator		Insectorū odoratus	Lig	289
refellitur	329	Ioan. Baptista Egna-	Ligustrum	278.282
Hiatula piscis	352	tius	Lilium	256
Hippeus cancer	203	Ion	Limax	221.297
Hippurus	&	Ion porphyriion	Lingua ceruina	305
Hippurca	72.134	Ionia	Lobos quid	192
Hirudines	342	Ioniscos piscis	Locusta insecti gene-	
Hirundo piscis	159	Irix piscis	ris	191
Hirundinaria	305	Iulus, musculus	Locustæ marinæ	74
Holothuria	319	L	188 usque	196
Horeum, salsamentum		Labeones	Locustarum coitus &	
pag.	55	Labrax	partus	332.347
Humor	150	Laconia quomō nunc	Loligo	162.164.167
Hyacinthus gemmae &		uocetur	179	180
flos	266.270	Lagoos Thalassios,	Loliginum coitus &	
Hyacinthi fabula du-		pag.	partus	184.187
plex	268	Lagoos Chersæos.	331	348

INDEX

Loliginis maris & foe	Malea promotoriū 316	Mollium in genere tra
minæ differētia 187	Maleficæ quomodo lu/	ctatio 178
Lolius 178	nam deducebāt 120	Mollium generatio 151
Lubricus piscis quis di	Manæ spongiæ 314	& 347
catur 126	Marcellus Dioscoridis	Mollium os 182
Lucerna piscis 160	interpres deceptus	Monedularum gene/
Lucius 90	pag. 67	ra 85
L. Crassus murenā	Marcellus taxatus. 78	Monocoros 286
mortuā defleuit 358	107. 122. 191. 253.	Mora 277
L. Lucullus 356	278. 283. 308. 325.	Mouentia se mouentur
Lucrinus lacus 353	326 334	quatuor notis, nisi
Lupus 89	Marcellus cur toties	sanguine careant,
Lupus lanæus & lana/	labatur 108	pag. 124
tus 93	Marcellus perperā &	Mucoros 83
Lupus inter aues 95	falso accusat Theo/	Mugilis 70. 82
Lupus iter araneos 95	dorum 243	Mula herba 305
Lupus Tyberinus 354	Margaritæ, earumq;	Muliones culices 335
Lupi & mugilis inimi	laus & ortus 226	Mulleus genus calceos/
citie 366	Marina auris 296	rum 104
Lusitana regio glandi	Marides 157	Mullus piscis 104
fera 66	Maximos 96	& inde 324
Lutariæ testudines 29	Melandria quid 56	Murena 118. 134. 136
& 32	Melandris piscis. ibidē	Murena cur pinnis ca
Lycos piscis 364	Melanion 254. 273	reant 127
Lyra 116	Melicera quid 237	Murena quātis in deli/
M	Meliceria quid. ibidem	cijs olim fuerit 137
Acæ 202	Membrades 65. 362	Murenarū uiuaria qui
Menis 157	Meninx insula 240	instituerit 357
Mena 156. 157	Merula piscis 63	Murena flumiatilis 138
Malacostraca quæ di/	Miluus piscis 160	Murena partus 330
cantur Græcis 36	Mollia quæ dicantur,	Murex 155. 234. 237
& 199	38 161. 162	Murex uariè accipit

INDEX

tur	238	Natex	225	Orca bellua marina	11
Murianenses uitrarij,		Nauplius	178	Orca pro uase uinario	
pag.	230	Nautilus	7	oleario	12
Muricea uestes	238	Nauticus	169	Orcinus piscis	53
Mus marinus	117	Nebriæ musteli	145	Orphus	7
Muris marini ptus	351	Nerites	225	Orphacin	73
Muris nomine complu		Nic. Perotti lapsus	2	Osmyslos piscis	170
ra animalia uoca		Nigrū pro colore pur		Ossolis piscis	175
ri	118	purco	272	Ostracoderma quæ di	
Musculi, cochlea	232	O		cantur Græcis	35
7	367	Pro au,	7	Ostrea Britanica	234
Mustela, animal terre		Orum pro au		Ostrearum nullus coi	
stre	104	rum	80.352.353	tus aut partus cer	
Mustelus stellaris	103	Oculorū coloris uarie		nitur	297
Mustellæ	100.102	tas in homine	77	Ostrea quæ laudatissi	
Mustelli	100.102.144	Oculi glauci, cæsi	7	ma	319
Myes	227.232	cerulei	77.78	7 inde de ostreis.	
Myosotis	307	Obstragala quid	232	Ostrearum in quibusli	
Myrinus piscis	136	Odor	16.21	bet nationibus præ	
Myrus piscis	135.136	Oenanthe	256	stantia	352
Mystocetus	233	Olea Cilibrica	248	Ostrearū uiuaria quis	
Mytuli	232	Oleastellus	248.276	primus instituerit,	
Mytulorum procrea		Oleaster	248	pag.	352
tio	298.334	Oniæ scari	99	Oua auium 7 piscium	
Mutys in piscibus	167	Onos	7	quomodo perficiā	
209	294	Oniscos piscis	96	tur	330
Myxa	221	Oniscos pro instrumē		Oxalme	109
Myxones	83	to	97	Oxyrinchus	86.110
Myzones	83	Onyches	224.225	Ozena piscis 7 mor	
N		7	365	bus	175
NArce	141.300	Optatus mari Italico		Ozenitis species nar	
Narciſſus	256	scaros inuexit	97	di	175

bb

INDEX

P		Pelamides, & unde di	scriptio 206.207
P Aederotes	266	etæ	52.53
Pagri	71	Pentaphyllon	277
Paguri	196.202	Pentacoros	286
Palumbarius auis	323	Perca	75.110
Papauer seu mutys pi		Pernæ concha	290
scium	167.209	Phagri	71.110
219	294	Phagorij	71.110
Paphlagoniæ pisces		Phalena	60
fossiles	363	Phalerica piscis	362
Partium in animalibus		Phencus flumius	116
diuersitas	34	Philoxenus quomodo	
Passer piscis	119	interijt	163
121	303	Philyra arbor	280
Passer auis	121	Philyrea arbor	280
Pastinaca	2.139	281	282
303	327	Phlebotomiæ usus un	
Pastinacæ coitus &		de ortus	34
procreatio	331	Phlox	256
Patella	292.296	Phobæ quid	192
Pauli Aeginetæ opi		Phoca	40
nio explosa	91	Phocæa urbs ibidem	
Pauones pisces	51	Phycis	159
Pectines	222	Phycos	7
Pectines quomodo uo		Phycæna	159
lare dicantur	223	Phyllitis herba	305
Pecora pisciuora	4	Physemata	226.228
Pedes à pedo dici	127	Physeter	6
Pediculi piscium	67	Pinna, cochlea	227
&	323	233	289
Pediculus, piscis	68	Pinnophylax	289
&	325	Pinnother & eius de	
			scriptio 206.207
			& 289
		Pinnotheris aliud, ge	
		nus	290
		Pisces fossiles & miri	
		generis	360
		Pisces quomodo dor	
		miant	15
		Piscium auditus	20
		Piscium olfactus	21
		Piscium pilo carëtium	
		q animal pariât	40
		Piscium incrementum	
		celerrimum	57
		Pisces saxatiles qualis	
		sint alimëti	64.111
		Pisces ab asilis, pedicu	
		lis & pulicibus in	
		festari	67
		Pisces licet in aquis de	
		gant, nō tamē pos	
		se uiuere sine imbri	
		bus	70
		Pisces æstate latere	76
		Piscium lingua	81
		Pisces qui & qbus dijs	
		sacri	107.364
		Piscium qui branchias	
		habent	113
		Pisces ubi uocales	116
		Pisces plani & lati qui	
		dicantur	119
		Pisces	

INDEX

- Pisces molles* 38.161
Pisces crustati 35
 161 188
Piscium pinnae 122
Pisces sine pinnis 129
Pisces saxatiles unde,
 pag. 111
Pisces littorales unde,
 pagina 135
Piscium sanguine caren-
tium genera 161.187
Pisces testati 36.162
 188
Piscium promuscides,
 164 168
Pisces omnes esse fœmi-
nas, falsa opinio 184
Pisces non sentire mor-
bos, ægrotare ta-
men 327
Piscium coitus & gene-
ratio 150 328 usque 352
Planta 320
Platarum generatio 334
Plataea quæ 109
Platistatos 109
Platanista piscis 49
Platanista p. loco spa-
cioso ibidem
Platanurus piscis 49
Platamon quid apud
Hippocratem 49
Platanones 49
Plataneta quid 49
Platyceros 326
Plinio non consentit
Massarius 14 15
 16 17
Plinius obliuionis dam-
natus 73
Plinius lapsus 117.196
Plinius thynnos uocat
quos Strabo Pela-
mides 62
Plinij locus castigatus
 pag. 192
Plinius à calūnia Her-
molai liberatus,
 278 304
Plinius sibi contradice-
re uisus concilia-
tur 339
Plinij locus explica-
tus 280
Plotæ 83.136.137
Plumatilis uestis 249
Pœcilogastor 96
Pogij Florentini opi-
nio explosa 91
Polypodinae 170
Polypus morbus 170
Polypus piscis 74
 118 165 167 180
Polyporum generatio
 & natura 169 usq;
 177.184.331.346
Pomatia cochleæ 221
Pompilus 62
Pontum maleficas be-
stias nō intrare aut
paucissimas 59
Porphyra 235
Portus phanarius 319
Potereus fluuius 309
Prætexta 249
Pristes belua maria,
Pristis nauis 6
Psenes 336
Psetta 121.303.354
Psetta 121.303.354
Pterygophoron 263
Ptynx auis 324
Pulicaria herba 182
Pulices piscium 67.323
Pulmo spirandi tatum
 gratia datus ani-
 malibus 16
Pulmones ostrearum ge-
nus 318.322
Putredo quid 299
Putridum quod & sal-
sum 340
Purpuræ descriptio 235
Purpurarum genera 245
Purpurarum ptus 348
 bb 2

INDEX

Pyreus portus quomo do nunc dicatur 98	Rhombus Rauennas, pagina 354	Scarus piscis 97 et insequentibus
Pythagoræi 85	Robur 279	Sciuri 118
Q	Roscinus fluius 360	Scolecion 288
Q Hortensius 355	Rubelli, seu	Scolopendra terrestris
Quisquilium 288	Rubiones, siue	et marina 303
R	Rubri, pisces 69.352	Scolopendron herba, 304 309
R Adicula 121	Rubetæ 334	Scombraria insula 108
Raie 139.146	Rubia planta 287	Scombri 57
Raie coitus 331	Rubus 276	Scorodarme 109
Rana marina, que et	S	Scylurus Scytharum
Piscatrix uocatur, 143. 147. 151. 300	S Acos et	rex 46
et 334	Sacodion 266	Senectus 115
Ranarum palustrium coi- tus, partus et ge- nus multiplex 333	Sacri pisces 364	Senectus pro exuio serpentum 194
Raphis piscis 351	Salgamarium 12	Sepia 162.164.167 169 180
Raph. Volaterrani opi- nio explosa 91	Salmentarium ibidem	Sepium quid 162.179
Remittere quid signifi- cat 115	Saluarius lentor Pli- nio quid 335	Sepiarum coitus et par- tus 184.185.331 et 347
Remora piscis 153	Salmones 112	Sergius Orata 352.353
Repere in sicco, et re- pere in humore, non eorundem 129	Salpa 112	Seseli 222
Refina 262	Salsamenta Græcorum uaria 55	Sexitana salsameta 55
Rhiades 344	Sampsuchus 272	Siccitas 150
Rhina 140.301	Sanguis quid 109	Siluri descriptio 45 47 81 310
Rhinobatos 141.342	Saperda 169	Silurum non esse stu- rionem 46
Rhombus piscis 119	Sapinos 266	Siluri fluuiatilis usus in remedijs 48
Rhombi figura 120	Sardæ 65.342.362	Siluri
	Sardine 65. et 362	
	Sargones 83	
	Sargus piscis 106.107	
	et 343	
	Sarranæ uestes 240	

INDEX

Siluri partus	349	Stellæ	322.365	Testudinē fluuiatilem	
Simonis Ianuensis	7	Strobili	3	trium cubitorū ui-	
Frācis̃ci Philelphi		Stromateus piscis	112	sam	30
lapsus	89	Struthion quid	283	Testudo comesa uiper	
Smaris piscis	156	Struthion duo signifi		ra quomodo secu	
Smyrena	136	cat	121	ret	32
Solenes	224.365	Sturio piscis	46	Testudines lutariæ	29
Solenistæ	225	Succinum, eiusq; spe		32	117
Solitana cochleæ	221	cies	262.263	partus eius	351
7	359	Sudis	87	Testudinis 7 terre	
Spargi	7	Synagris	364	stris 7 aquatilis	
Spari	344.345	Synodon	55.364	coitus	330
Spatagi	213	Synodontis, piscis	53	Testudinis marinæ	
Sphenes	83	54	55	partus	351
Sphyræna	87	T arentina ue		Testum scipie	162
Spirandi facultas cur		stis	258	Tethya	320
animalibus data.	16	Tarentum unde di		Tetracoros	286
Spirantia in aquis odo		ctum	259	Teucrion	307
rem non sentire	19	Tellines	233	Teuthus	162.178
Splenion herba	309	Terræ intestina	132	Theodorus Gaza	285
Spongos	314	133	341	Theod. Gaza depraua	
Spongiæ	311	Testatorū piscium tra		to Plinij codice fal	
earum genera	314	ctatio	36.162.188	sus	126
Squatina	140.174	213 usque	245 7	Theodorus à calūnia	
7	301	rursum	291	Marcelli defensio,	
Squatinae partus	343	Testatorum generatio		pag.	243
Squatraia	141.342	151	298	Theodorus maleuertit	
Squille, earumq; gene		Testati generis repeti		scolopendrium	305
ra	201.209	tio generalis	291	Thymelæa	288
Squilla parua	289	usque	299	Thynni seu thunni de	
Squillarum coitus	332	Testudo	28.30	scriptio	44.52
Steiura urbs	5	Testudinū genera	29	54	60

bb 3

I N D E X

Thūncum sacrificium, pag. 55	Triffam esse clupear nesciuerunt Grego rius Tiphernas & Theod. Gaza 47	Vermium omniū com/ mune 338
Thunniū, salsamen/ tum ibidem	Tritones 8.54	Vermiperorum par/ tus 330
Thūnos glādibus sagi nari in Carteia 66	Trochus 352	Verrucata uestis 249
Thunnos dici porcos marinos 67	Truta 75	Vertibula 311.320
Thynnides 54	Tubera 320	Vertibulorum conside ratio 321
Thynnorum captura, 61 62 65	Turbinata describun/ tur 218 usque 293	Vestis dibapha 259
Thynni Plinio, Stra/ boni Pelamides di/ cuntur 62	Turbinatorum quibus inest flos tinctori/ us, duo genera 242	Vestis Tarentina 258
Tilia 279	Turbines 3.219	Vestes byssinæ 287
Tipularum ortus 338	Turdus piscis 63	Vestes clauatæ 249
Torpedo 129.141 148 300	Turpena 142	Vestes conchiliatæ, pa ginis 234.238
Torpedinis ptus 349	Tursio 28	Vestes muricæ 238
Trabea 248	Tylos 228	Vestes plumatiles 249
Tragispongiae 314	Tympania 226.229	Vestes Sarranæ 240
Trientalia folia 308	Tyrij & Tyriæ ue/ stes 240	Vestes Tyriæ ibidem
Trichias pisc. 64.342	Tyriamethystos co/ lor 265	Vestes uerrucatæ 249
Triclinium &	V	Vistor Faustus 127. & 155
Triclinare 259	Acimia 273	Vinarij culices 335
Tricoros 286	275 277	Viola & uiolarum ge nera 251.256
Tridacna 353	Vapor, p calore 246	Violacea purpura &
Trigla geneatis 105	Varij, pisces 116	Violaceus color 250
Trigla unde habeat nomen ibidem	Vedij Pollionis scuitia in seruos ad mor/ tem damnatos 136	Violaceus color dilu/ tus 267
Trigō. 2.140.303.327	Veneris gemma 266	Viola matronales 253
Triffa piscis 46		Viola matronalis uox noua 273
		Viola nigra 254
		Vipera

INDEX

Vipera 41	et eius	cat, partus 349	Vrtica 311. 321
etymologia 43	Vngues 224. 225. 365	Vua piscis 1	
Vitta piscis 123	Vniones, eorumq; præ	Vulpes marinæ 310	
Vituli marini 25. 39	stâtia et ortus 226	X	
Vitulus, tam cæterorū	Vniuersales conchæ. 292	X Iphia, paginis	
quadrupedum dici	Vniuersalium descriptio	1. et 318	
tur quàm boum 12	pag. 295	Z	
Vmbilicus cochleæ 220	Volutæ quid 243	Z Eus, seu faber	
Vmbilicorū, quos Pli-	Vræum salsamentū 56	piscis, pagi-	
nus cochleas uo-	Vranoscopus pis. 364	nis 110 et 111	

FINIS

BASILEAE APVD HIERONYMVM
Frobenium & Nicolaum Episcopium,
anno MDXXXVII mense Martio.

ERRATORVM maxima pars debetur ei qui αὐτοῦ
ῥῆμα autoris descripsit, si castigare uoles, nota prior
rem numerū paginam signare, posteriorem ipsius uersum.

Pagina 1 uersu 5 lege Capite secundo. 9. 4. assimila 29. 9. roscido.
44. 17. ante. Hic, adde uerba hæc Plinij, Silurus in Nilo) 50. 15. à Statio.
et 20. hoc est 51. ultimo uersu, taxat 66. 16. ipse 68. 14. capite XVI.
70. 25. chromes 81. 12. uideantur 82. 12. cap. XVII 108. 25. ibi 132. 25
primordia 154. 13. peculiariter miratū quomodo 155. 6. de pensat fluxus
155. 12. odinolyontē 171. 8. sinistram 204. 23. crocodilo 232. 8. crepidarū
26. 58. amethysto 308. castiga numerum pagina 333. 15. Itemq; 365. 15
contacta. Si qua sunt alia, leuia sunt.

Series chartarum.

A A. BB. a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. x. y. z. A. B. C. D. E. F. G
H. I. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. V. X. Y. Z. aa. bb. Omnes duerniones.



005644098

